

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

1 Hoja 1 de 880

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESBOQUE Y LIMPIEZA

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.06  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.15  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.21  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1.45  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

3 Hoja 3 de 880

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONFORMACION DE ATACUJA CON SACOS DE TERROCEMENTO

Unidad: M3

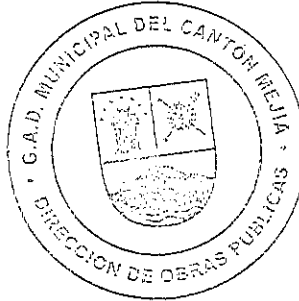
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.12  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.12  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 3.00     | 3.00      | 10.80           | 1.5010      | 16.21 |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5010      | 5.40  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 1.5010      | 0.61  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 22.30 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pingas                               | m        | 4.00      | 1.10            | -           | 4.40  |
| Tabla de encofrado 0.20m             | m        | 10.00     | 1.25            | -           | 12.50 |
| Saqueo de yute                       | u        | 37.00     | 0.16            | -           | 5.92  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 22.82 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 40.24 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 55.40 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 55.40 |

CINCUENTA Y CINCO CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

2 Hoja 2 de 880

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Teodolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.30  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.06  |
| Topógrafo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenero                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.49            | -           | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

4 Hoja 4 de 880

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO EN CONCRETO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.80  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.80  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 2.0030      | 14.42 |
| Albañil                              | 0.10     | 3.65      | 3.65            | 2.0030      | 0.73  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 2.0030      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 15.96 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 16.76 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.11 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.11 |

VEINTE CON 11/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
5 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ROTURA DE MURO EXISTENTE (N CICLOPEO)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.89  |
| Compactor                     | 1.00     |           |                 |             | 0.69  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.38  |
| Peon de Albañil               | 3.00     | 3.00      | 10.80           | 1.2000      | 12.00 |
| Mozote mayor para obra civil  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2000      | 0.48  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 18.71 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 3.74  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 22.45 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 22.45 |

VEINTE Y DOS CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
7 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.31  |
| Compactor                     | 1.00     | 4.59      | 4.59            | 0.0000      | 3.67  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.02  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.00  |
| Mozote mayor para obra civil  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Mejoramiento granular         | m3       | 1.00      | 7.77            | 7.77        | 7.77  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 17.87 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 3.57  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 21.44 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 21.44 |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
5 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Volquete 6m3                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0800      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 6.01  |
| Cholero                       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
8 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H. SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Generador                     | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.96  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 1.0000      | 10.95  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        | 0.71   |
| Ripio                         | m3       | 0.95      | 21.54           | 20.46       | 20.46  |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        | 0.72   |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.10            | 30.90       | 30.90  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 129.67 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 154.80 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 154.80 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

9 Hoja 9 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.12  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.0200      | 1.56  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0200      | 0.60  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0200      | 0.00  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 2.47  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Bandas de pvc de 10mm         | m        | 1.15      | 0.15            |             | 0.37  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 0.37  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 11.06 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.30  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 14.36 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 14.36 |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

11 Hoja 11 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

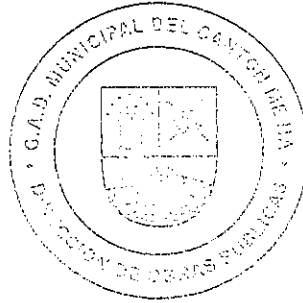
Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0497      | 0.18  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Masilla mayor obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 | Kg       | 1.05      | 1.05            |             | 1.05  |
| ALAMBRE DE AMARRE               | KG       | 0.00      | 1.06            |             | 0.16  |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

10 Hoja 10 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE fy=240 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 2.84   |
| Concretera                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.2000      | 7.30   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.39   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.2000      | 8.76   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.80   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Areño                         | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                          | m3       | 0.19      | 3.00            |             | 0.57   |
| Cemento                       | Kg       | 390.00    | 0.10            |             | 39.00  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 41.36  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 101.92 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.39  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 122.31 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 122.31 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

12 Hoja 12 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENGRAFADO/DESENGRAFADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1110      | 0.41  |
| Inspector de Obra             | 1.10     | 4.05      | 4.46            | 0.1110      | 0.49  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1110      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.30  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pipos                         | m        | 3.00      | 1.10            |             | 3.30  |
| Tabla de monte 0.30m          | m        | 1.67      | 4.00            |             | 6.68  |
| Alfaja 7 x 7 x 250            | m        | 1.75      | 1.20            |             | 2.10  |
| Clavos                        | Kg       | 0.10      | 2.51            |             | 0.25  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 12.33 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 13.70 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.74  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.44 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
13 Mayo 13 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: C/CLUCIDO INTERNO-IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.25  |
| Andamio modulo incluye transe        | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.9020      | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 0.05     | 3.00      | 2.34            | 0.9020      | 2.11  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.9020      | 3.20  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.9020      | 0.37  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.77  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.52  |
| Imprescindible para mortero/leña 1   | Kg       | 1.00      | 1.30            |             | 1.30  |
| Cemento/leña                         | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 2.97  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 9.14  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 9.14  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.97 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
15 Mayo 15 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: COMPUERTA 50"X60" CON BASTAGO Y VOLANTE

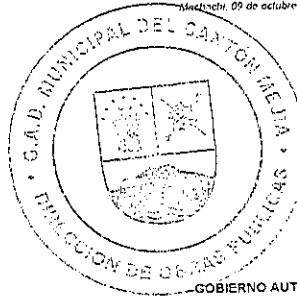
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.00   |
| Equipo pinura                        | 1.00     | 2.00      | 2.00            | 0.9020      | 19.00  |
| Moldeadora                           | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.9020      | 0.93   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 22.93  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.9020      | 35.75  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.9020      | 30.24  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.9020      | 4.02   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 70.01  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Acero en perfil                      | Kg       | 2.50      | 1.40            |             | 3.50   |
| Acero en plancha                     | Kg       | 55.24     | 2.10            |             | 116.00 |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 0.50      | 7.35            |             | 3.68   |
| Pinura anticorrosiva                 | gl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00 |
| Thinor                               | gl       | 0.10      | 14.85           |             | 1.49   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 242.91 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 353.51 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 424.21 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 424.21 |

CUATROCIENTOS VEINTE Y CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
11 Mayo 14 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 100 Kg/cm2)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.65   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7800      | 4.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 6.53   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7800      | 38.08  |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.33            | 0.7800      | 9.60   |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 3.10   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 36.93  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                                | m3       | 0.39      | 14.21           |             | 5.54   |
| Ripa                                 | m3       | 0.57      | 21.54           |             | 12.30  |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            |             | 0.41   |
| Cemento                              | Kg       | 201.00    | 0.16            |             | 32.16  |
| Piedra                               | m3       | 0.40      | 10.25           |             | 6.50   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 56.89  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 100.35 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 120.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 120.42 |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
16 Mayo 15 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PAVANADO CON TUBOS DE HO 1 1/2"

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.47  |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.6020      | 4.01  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 4.48  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.6020      | 5.77  |
| Albañil                              | 0.50     | 3.05      | 1.53            | 1.6020      | 2.92  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.6020      | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 8.94  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03  |
| Cemento                              | Kg       | 0.00      | 0.16            |             | 0.01  |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 0.15      | 7.35            |             | 1.10  |
| Pinura anticorrosiva                 | gl       | 0.05      | 21.01           |             | 1.05  |
| Thinor                               | gl       | 0.04      | 14.85           |             | 0.59  |
| Tubo de 1/2"                         | u        | 2.50      | 20.14           |             | 50.35 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 53.13 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 60.95 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 85.34 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 85.34 |

OCHENTA CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

17 Hoja 17 de 65

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Teodolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Topógrafo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenas                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tubo 2.5 x 2.5 x 200                 | u        | 0.20      | 0.49            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DO\$ CON 65100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

12 Hoja 12 de 65

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retroexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.1200      | 3.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.24  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1200      | 0.43  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1200      | 0.05  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1200      | 0.44  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.48  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.40  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.64  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.93  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 5.57  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 5.57  |

CINCO CON 57100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

18 Hoja 18 de 65

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 0.00-2.75M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Excavadora                           | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 2.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.55  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| Puon                                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 0.18  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 0.18  |
| Operador Excavadora                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.96  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 3.51  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.70  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.21  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.21  |

CUATRO CON 21100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

20 Hoja 20 de 65

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 2.76 - 3.99M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Retroexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.1601      | 4.23  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 4.32  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1601      | 0.58  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1601      | 0.05  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1601      | 0.50  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1601      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 0.10  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.24  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 7.43  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 7.43  |

SIETE CON 43100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
21 Hq/21 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.75 - 3.98M

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | 0.1000      | 0.06        |
| Retraexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.1000      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.70</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.17</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.77</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |

CUATRO CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
23 Hq/23 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00-0.00)

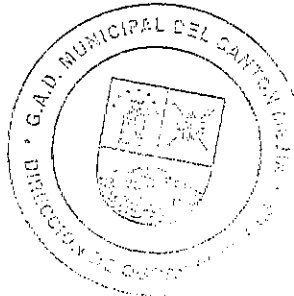
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | 0.1000      | 0.07        |
| Excavadora                           | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.1000      | 5.00        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.07</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.1000      | 0.72        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1000      | 0.20        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.33</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.40</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.28</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.68</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.68</b> |

SICTE CON 68/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
22 Hq/22 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONOLOMERADO H= 4.00-6.00

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | 0.1800      | 0.14        |
| Retraexcavadora                      | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.1800      | 4.75        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>4.89</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.1800      | 1.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1800      | 0.07        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1800      | 0.60        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1800      | 0.73        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.76</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>7.65</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.53</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>9.18</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>9.18</b> |

NUEVE CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
21 Hq/21 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DEGAJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | 0.0800      | 0.02         |
| Volqueta 5m3                         | 1.00     | 35.40     | 35.40           | 0.0800      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>0.76</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.53</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>16.61</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>16.61</b> |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

25 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.31      |
| Compactor                            | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 3.67      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.98      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.92      |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.88      |
| Maestre mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.12      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Motomixión granular                  | m3       | 1.00      | 7.77            |             | 7.77      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 7.77      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             | -         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.67     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 3.57 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 21.44     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 21.44     |

VEINTI Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

27 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO 1y=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

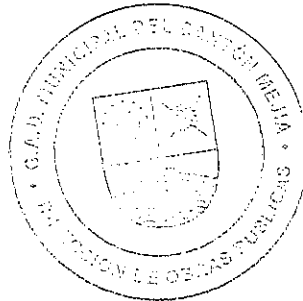
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0407      | 0.18      |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0407      | 0.18      |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02      |
| Maestre mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.48      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Acero de refuerzo 1y=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            |             | 1.05      |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.00      | 1.00            |             | 0.15      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             | -         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 0.34 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04      |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

26 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.00       |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 7.00       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.60      | 25.20           | 1.0700      | 20.96      |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 10.95      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 37.91      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| Arrieta                              | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71       |
| Riego                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08       |
| Agua                                 | m3       | 0.34      | 3.00            |             | 1.02       |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            |             | 48.44      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 70.86      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
|                                      |          |           |                 |             | -          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 125.67     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 25.13 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 150.80     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 150.80     |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

28 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.12      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.12      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.2200      | 1.50      |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2200      | 0.60      |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.2200      | 0.09      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.47      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Bandas de pvc de 18mm                | m        | 1.15      | 8.12            |             | 9.37      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 9.37      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             | -         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.96     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 2.39 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.35     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.35     |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
20 Hoja 20 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Tc=240 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: M3

| Detalle:                             |                |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           | -         | -               | -           | 2.84   |
| Ceniclera                            | 1.00           | 6.00      | 6.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Váscula                              | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.20   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00          | 3.00      | 30.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albañil                              | 2.00           | 3.05      | 7.30            | 1.2000      | 8.76   |
| Inspector de Obra                    | 1.00           | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.85   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m <sup>3</sup> | 0.65      | 14.21           | 9.24        |        |
| Rioy                                 | m <sup>3</sup> | 0.95      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                                 | m <sup>3</sup> | 0.10      | 3.00            | 0.57        |        |
| Cemento                              | Kg             | 320.00    | 0.16            | 51.20       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | 92.67  |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | 161.92 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | 161.92 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |                |           |                 |             | 32.38  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | 194.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | 194.30 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
21 Hoja 21 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

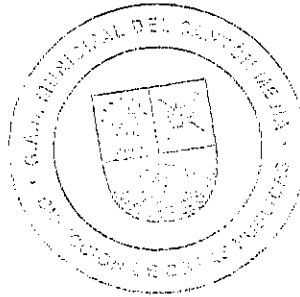
Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.29  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.29  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.6000      | 2.10  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.6000      | 2.16  |
| Mostrador mayor tipo obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.6000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.48  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de mano 0.30m                  | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acero quemado                        | pl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuadron                              | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Piso de cuerdillo 4 a 7m 0.30m       | m        | 1.80      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.40  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.55 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.55 |

VEINTE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
20 Hoja 20 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.19  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.81  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.84  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pelotas                              | m        | 1.05      | 1.10            | 1.82        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | Kg       | 0.30      | 1.80            | 0.71        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.00      | 2.51            | 0.15        |       |
| Acero quemado                        | pl       | 0.24      | 1.50            | 0.36        |       |
| Cableos, pines                       | plb      | 0.40      | 13.50           | 5.40        |       |
| Rieles para encofrado                | u        | 0.05      | 1.00            | 1.54        |       |
| Tablero contrachapado 1/2" 15mm      | u        | 0.40      | 41.02           | 16.41       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 28.41 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 30.44 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 30.44 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 6.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 36.53 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 36.53 |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
20 Hoja 20 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

| Detalle:                               |                |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                |                |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO           | -         | -               | -           | 0.29  |
| Andamios modulo incluye tranco         | 1.00           | 0.12      | 0.12            | 0.5000      | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |                |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                           |                |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                        | 0.65           | 3.00      | 1.95            | 0.5000      | 2.11  |
| Albañil                                | 1.00           | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 3.29  |
| Inspector de Obra                      | 0.10           | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |                |           |                 |             | 5.77  |
| MATERIALES                             |                |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                  | m <sup>3</sup> | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Agua                                   | m <sup>3</sup> | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                                | Kg             | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Impermeabilizante para morteros/leño 1 | Yg             | 1.00      | 1.30            | 1.30        |       |
| Cementina                              | Kg             | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |                |           |                 |             | 2.87  |
| TRANSPORTE                             |                |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |                |           |                 |             | 9.14  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |                |           |                 |             | 9.14  |
| <b>INDIRECTOS</b>                      |                |           |                 |             | 1.83  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |                |           |                 |             | 10.97 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |                |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

30 Mayo 2020

Rubro:  
AERADOR DE VENTILACION 4"

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.80  |
| Mausiro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.83  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Aerador de 4"                        | U        | 1.00      | 50.00           |             | 50.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 50.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 62.62 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 75.14 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 75.14 |

SETENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

30 Mayo 2020

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 3 30m DB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 1.20   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.2000      | 1.16   |
| Mausiro mayor obra civil             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.2000      | 1.32   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.68   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Albañil                              | U        | 1.00      | 3.05            |             | 3.05   |
| Peon de Albañil                      | U        | 1.00      | 3.60            |             | 3.60   |
| Mausiro mayor obra civil             | U        | 1.00      | 4.04            |             | 4.04   |
| Goldador                             | U        | 1.00      | 3.65            |             | 3.65   |
| Pinor                                | U        | 1.00      | 3.65            |             | 3.65   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 18.43  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 377.80 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 453.36 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 453.36 |

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

31 Mayo 2020

Rubro:  
VALVULA DE PIE 6"

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.70   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.70   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 0.00     | 3.00      | 21.00           | 1.2000      | 25.02  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.38   |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 33.16  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Valvula de pie 6" inc. cerradora     | U        | 1.00      | 170.25          |             | 170.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 170.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 207.17 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 248.60 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 248.60 |

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

30 Mayo 2020

Rubro:  
CODO ACERO 90° 6", 8B

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.24   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.24   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.4200      | 1.05   |
| Comproser                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.4200      | 0.78   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.4200      | 0.96   |
| Maquina ops-ops                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.4200      | 0.90   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.69   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | U        | 0.24      | 4.07            |             | 0.98   |
| Disco de corte                       | U        | 0.05      | 113.00          |             | 5.65   |
| Drumático                            | Kg       | 4.08      | 2.20            |             | 10.00  |
| Papel liero 04"                      | m        | 3.37      | 0.36            |             | 1.21   |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.00           |             | 0.57   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.03      | 42.00           |             | 1.26   |
| Oxigeno                              | m3       | 0.24      | 13.22           |             | 3.17   |
| Elctrodo # 7018 JHG                  | Kg       | 0.20      | 5.10            |             | 1.02   |
| CODO ACERO 90° 6" B_B                | U        | 1.00      | 180.77          |             | 180.77 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 211.59 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 210.34 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 252.21 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 252.21 |

DOSCIENTOS GENTENTA Y TRES CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
31 Mayo 2020

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
31 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" Ø 50m BS  
Unidad: U

Rubro: BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=45 00 Ws, ADT=0.33m  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.12          |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 1.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.70          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.97</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.48          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40          |
| Maestro mayor ojos obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4000      | 0.60          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40          |
| Pinler                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.44</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Pintura anticorrosiva                | lit      | 0.20      | 21.01           | 4.20        |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.02      | 113.00          | 67.80       |               |
| Thinners                             | lit      | 0.10      | 14.85           | 1.48        |               |
| Tubo acero 6"                        | m        | 0.50      | 80.35           | 43.18       |               |
| Papel filtro 60"                     | m        | 4.20      | 0.23            | 0.97        |               |
| Baumastic                            | Kg       | 2.20      | 2.20            | 4.84        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>123.29</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>152.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.54</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>183.24</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>183.24</b> |

CIENTO OCHENTA Y TRES CON 24/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
31 Mayo 2020

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
31 Mayo 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 4" Ø 4" BS  
Unidad: U

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 4" Ø 4" BS  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.87          |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 4.50          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 2.75          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.62</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 9.00          |
| Maestro mayor ojos obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4000      | 1.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| Pinler                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.39</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.40      | 113.00          | 45.20       |               |
| Disco de corte                       | m        | 0.07      | 0.23            | 1.58        |               |
| Papel filtro 60"                     | Kg       | 2.50      | 2.20            | 5.50        |               |
| Baumastic                            | m        | 0.50      | 70.22           | 35.11       |               |
| Tubo acero 6"                        | m        | 0.50      | 42.36           | 21.18       |               |
| Tubo acero 4"                        | m        | 0.37      | 65.21           | 24.13       |               |
| Cordon de suelda calificado          | m        |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>133.51</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>182.52</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>36.50</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>219.02</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>219.02</b> |

DOSCIENTOS DIECINUEVE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

DOSCIENTOS DIECINUEVE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.07          |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 4.50          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 2.75          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.62</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 9.00          |
| Maestro mayor ojos obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4000      | 1.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| Pinler                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 9.13          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.39</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.40      | 113.00          | 45.20       |               |
| Disco de corte                       | m        | 0.07      | 0.23            | 1.58        |               |
| Papel filtro 60"                     | Kg       | 2.50      | 2.20            | 5.50        |               |
| Baumastic                            | m        | 0.50      | 70.22           | 35.11       |               |
| Tubo acero 6"                        | m        | 0.50      | 42.36           | 21.18       |               |
| Tubo acero 4"                        | m        | 0.37      | 65.21           | 24.13       |               |
| Cordon de suelda calificado          | m        |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>133.51</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>182.52</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>36.50</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>219.02</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>219.02</b> |

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 25m BB

Unidad: U

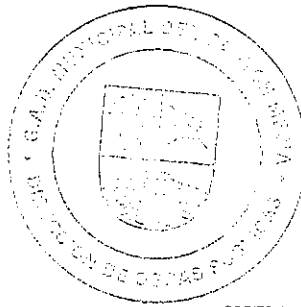
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.12          |
| Motopuladora                         | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 1.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.60      | 1.60            | 1.5000      | 2.70          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.97</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.5000      | 5.40          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4950      | 0.60          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48          |
| Pintor                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.44</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Pintura anticorrosiva                | lit      | 0.20      | 21.01           | 4.20        |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.68      | 113.00          | 76.84       |               |
| Thinner                              | lit      | 0.10      | 14.65           | 1.46        |               |
| Tubo acero 6"                        | m        | 0.28      | 66.35           | 24.18       |               |
| Papel filtro 60"                     | m        | 4.20      | 0.23            | 0.97        |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 2.20      | 2.20            | 4.84        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>113.33</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>142.74</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>28.55</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>171.29</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>171.29</b> |

CIEN TO SETENTA Y UNO CON 29/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA CHECK 6" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.04          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.1000      | 1.05          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.09</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 4.00     | 3.60      | 14.40           | 2.1000      | 30.24         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.1000      | 7.07          |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.1300      | 0.85          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>38.77</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.03      | 21.54           | 0.65        |               |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |               |
| Contente                             | Kg       | 12.00     | 0.16            | 2.00        |               |
| Valvula check 6"                     | U        | 1.00      | 189.66          | 189.66      |               |
| Accesorios valvula check 6"          | u        | 1.00      | 58.14           | 58.14       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>256.78</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>292.64</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>58.51</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>351.15</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>351.15</b> |

TRESCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 6"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.30          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.30</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.05         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15         |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80         |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>46.02</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| VALVULA COMPUERTA 6"                 | u        | 1.00      | 431.56          | 431.56      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>431.56</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>479.88</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>95.98</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>575.86</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>575.86</b> |

QUINIENTOS SETENTA Y CINCO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1 20m, BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.12          |
| Motopuladora                         | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 1.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.60      | 1.60            | 1.5000      | 2.70          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.97</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.5000      | 5.40          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4950      | 0.60          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48          |
| Pintor                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.44</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Pintura anticorrosiva                | lit      | 0.20      | 21.01           | 4.20        |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.74      | 113.00          | 83.62       |               |
| Thinner                              | lit      | 0.10      | 14.65           | 1.46        |               |
| Tubo acero 6"                        | m        | 1.20      | 66.35           | 105.35      |               |
| Papel filtro 60"                     | m        | 4.20      | 0.23            | 0.97        |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 2.20      | 2.20            | 4.84        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>267.28</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>230.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>46.14</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>276.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>276.14</b> |

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
45 Hoja 45 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 10" 6", 08

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O      | 5%MO     |           |                 |             | 0.24   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.4200      | 1.05   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.4200      | 0.76   |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.4200      | 0.48   |
| Maquina cpi-cws                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.4200      | 0.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 3.61   |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4200      | 1.51   |
| Albañil                          | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4200      | 1.53   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.4200      | 1.70   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 4.74   |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 0.24      | 4.07            | 0.98        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.05      | 112.00          | 5.60        |        |
| Baumastic                        | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |        |
| Papel lija 40"                   | m        | 3.37      | 0.30            | 1.21        |        |
| Papel lija 60"                   | pl       | 0.02      | 29.05           | 0.57        |        |
| Primer                           | pl       | 0.03      | 42.08           | 1.20        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | pl       | 0.24      | 13.22           | 3.17        |        |
| Chispas                          | m3       | 0.20      | 5.10            | 1.02        |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 1.00      | 100.77          | 100.77      |        |
| CODO ACERO 60° 90° 0_0           | u        |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 211.59 |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 210.34 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 42.07  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 252.41 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 252.41 |

DOSCIENTOS SESENTA Y TRES CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
45 Hoja 46 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AG 6" 0 25m DL

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.50   |
| Moladora                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.3000      | 1.30   |
| Moladora                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.3000      | 2.34   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.3000      | 1.43   |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.3000      | 5.57   |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.3000      | 4.75   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.3000      | 4.68   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2000      | 0.52   |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 9.95   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |        |
| Disco de corte                | u        | 0.05      | 112.00          | 70.84       |        |
| Tubo acero 6"                 | m        | 0.28      | 60.35           | 24.10       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 101.62 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 117.35 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 23.47  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 140.82 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 140.82 |

CIENTO CUARENTA CON 82/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
47 Hoja 47 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.19  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.23  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 02.36           | 02.36       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 02.36 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 06.38 |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 12.76 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 19.14 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 19.14 |

CIENTO QUINCE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
48 Hoja 48 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUGGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMI E INST. TUBERIA PVC O-BIAX 100 mm 1.00 Mpa

Unidad: M

| Detalle:                           |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.30  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.30  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Peon de Albañil                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 7.65  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA PVC O-BIAX 100 mm 1.00 Mpa | m        | 1.00      | 25.00           | 25.00       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 25.00 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 33.00 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 6.60  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 39.60 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 39.60 |

CUARENTA CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

49 Hrs 40 de B/O

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.06      |
| Tecido                               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.39      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06      |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61      |
| Cadenero                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.49            |             | 0.10      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 0.34 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05      |

DOCS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

51 Hrs 51 de B/O

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

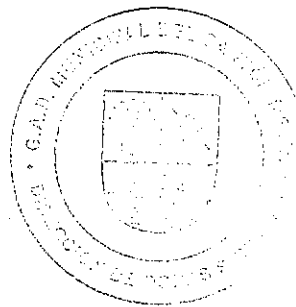
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.06      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.06      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 6.64      |
| Albani                               | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44      |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.05     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.55     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 2.11 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 12.66     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 12.66     |

DOCS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

50 Hrs 60 de B/O

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.07      |
| Retractor                            | 1.00     | 25.40     | 25.40           | 0.0020      | 2.64      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0099      | 0.36      |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0099      | 0.20      |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0099      | 0.30      |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0099      | 0.40      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 0.81 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84      |

CUATRO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

52 Hrs 52 de B/O

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESGASTE DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.32      |
| Volquete 6m3                         | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0020      | 2.11      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.43      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01      |
| Chalero                              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0020      | 0.32      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.33      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 6.76      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 1.75 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.51     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.51     |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
51 Hoja 03 de 090

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.31         |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 3.67         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.98</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.92         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.88         |
| Mesero mayor c/eq obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Mejoramiento granular                | m3       | 1.00      | 7.77            | 7.77        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.87</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
55 Hoja 15 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEDRADO PISO e=0.15m

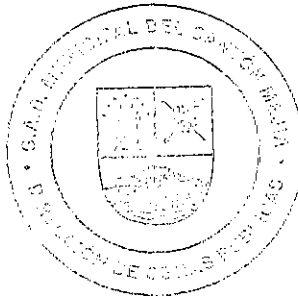
Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.09        |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 0.92        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.01</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.73        |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.72        |
| Mesero mayor c/eq obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 16.25           | 2.76        |             |
| Lechite                              | m3       | 0.00      | 8.30            | 0.50        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.26</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.12</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
51 Hoja 01 de 090

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMICON CICLOPEC(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.85          |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7000      | 4.08          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.53</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7000      | 28.00         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.7000      | 5.00          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7000      | 3.10          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>36.93</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.54        |               |
| Grava                                | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |               |
| Cemento                              | Kg       | 201.00    | 0.16            | 32.16       |               |
| Piedra                               | m3       | 0.40      | 10.25           | 0.50        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.89</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>100.35</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
55 Hoja 56 de 280

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00          |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 0.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 26.90         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 1.0000      | 10.05         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.91</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.74        |               |
| Grava                                | m3       | 0.09      | 21.54           | 2.04        |               |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |               |
| Cemento                              | Kg       | 309.00    | 0.16            | 49.44       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>79.86</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>125.67</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

57 Hoja 27 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02  |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            |             | 1.05  |
| ALAMBRE DE AMARRA                    | KG       |           | 0.08            |             | 0.15  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

61 Hoja 23 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210Kg/cm2 EN CADENAS

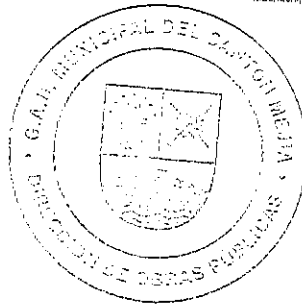
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.01   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85   |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.64   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 52.28  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            |             | 0.66   |
| Cemento                              | Kg       | 300.50    | 0.16            |             | 57.68  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 60.13  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 180.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

58 Hoja 28 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.01   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 16.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85   |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.64   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 52.28  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            |             | 0.66   |
| Cemento                              | Kg       | 300.50    | 0.16            |             | 57.68  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 60.13  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 180.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

63 Hoja 30 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA ELECTROSOOLDADA

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.11  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0300      | 0.22  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Malla electrosoldada 6x15            | m2       | 1.00      | 5.20            |             | 5.20  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 5.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 5.55  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 6.66  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 6.66  |

SEIS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C1 Hoja C1 de P00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup> e=0.10m  
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.19          |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.19</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.0000      | 7.30          |
| Peon de Albañil                      | 0.00     | 3.60      | 32.40           | 1.0000      | 32.40         |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>43.74</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.68      | 14.21           | 0.70        |               |
| Ripio                                | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.54       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.23      | 3.00            | 0.69        |               |
| Cemento                              | Kg       | 370.53    | 0.16            | 60.56       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>92.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>146.30</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>29.27</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>175.63</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>175.63</b> |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C1 Hoja C1 de P00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup> EN COLUMNAS  
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.61          |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.9500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.9500      | 1.85          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 0.9500      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.9500      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.9500      | 3.85          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.94          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>62.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.24        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |               |
| Cemento                              | Kg       | 350.50    | 0.16            | 57.68       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>88.04</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C2 Hoja C2 de P00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO DE COLUMNAS Y Cadenas  
Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.34         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.34</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.6000      | 4.32         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.6000      | 0.25         |
| Concretista                          | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.76</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pungos                               | m        | 1.02      | 1.10            | 1.78        |              |
| Tabla de encofrado 0.30m             | m        | 1.06      | 1.25            | 1.35        |              |
| Tabla de miento 0.30m                | u        | 0.54      | 4.00            | 2.10        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.30      | 2.51            | 0.05        |              |
| Acople quemado                       | al       | 0.00      | 1.50            | 0.14        |              |
| Escalas                              | u        | 5.00      | 0.12            | 0.60        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.88</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>14.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.82</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>16.82</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>16.82</b> |

DIECISEIS CON 82/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C4 Hoja C4 de P00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MAGILLADO Y ALISADO  
Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.22        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.22</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6000      | 2.10        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.19        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>4.35</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |             |
| Cemento                              | Kg       | 7.72      | 0.16            | 1.24        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.52</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.09</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.31</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.31</b> |

SIETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

05/10/2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.19  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6000      | 2.16  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.6000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.56  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tabla de manta 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00  |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            |             | 0.50  |
| Acero laminado                       | pl       | 0.10      | 1.50            |             | 0.15  |
| Quarten                              | U        | 0.20      | 3.50            |             | 0.70  |
| Punga de sujeción 4 a 7m 0.30m       | m        | 1.00      | 2.20            |             | 2.20  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

07/10/2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

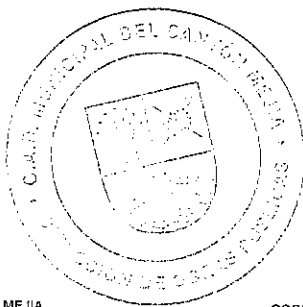
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34  |
| Andamios modulo metálico transp      | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.6000      | 0.14  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6000      | 2.16  |
| Albanil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 0.6000      | 4.38  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.6000      | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.79  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.52  |
| Cementino                            | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.37  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.94  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.79  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.73 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.73 |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

05/10/2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOCA ALIVANADA DE CUBIERTA CON H.S. P=210 Kg/cm2, e=0.20m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.05  |
| Concretera                           | 1.00     | 0.05      | 0.05            | 0.2894      | 1.74  |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.29      | 1.29            | 0.2004      | 0.58  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.37  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 12.33    | 3.60      | 44.39           | 0.2004      | 12.05 |
| Albanil                              | 4.00     | 3.65      | 14.60           | 0.2004      | 4.23  |
| Inspector de Obra                    | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2004      | 1.41  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2894      | 1.75  |
| Carpintero                           | 0.07     | 3.65      | 2.45            | 0.2004      | 0.71  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 26.93 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pingos                               | m        | 4.40      | 1.10            |             | 4.84  |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.74  |
| Ripio                                | m3       | 0.03      | 21.54           |             | 1.64  |
| Agua                                 | m3       | 0.02      | 3.00            |             | 0.05  |
| Cemento                              | Kg       | 20.84     | 0.16            |             | 4.61  |
| Acero de refuerzo 1x400kg/cm2        | Kg       | 14.33     | 1.00            |             | 14.33 |
| ALAMBRE DE AMARRAR                   | KG       | 1.00      | 1.80            |             | 2.03  |
| Tabla de manta 0.30m                 | u        | 1.00      | 4.00            |             | 6.78  |
| Clavos                               | Kg       | 0.13      | 2.51            |             | 0.33  |
| Bloque alivianado 15x20x40           | u        | 10.00     | 0.38            |             | 3.80  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 58.16 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 63.47 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 12.69 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 76.16 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 76.16 |

SESENTA Y SEIS CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

05/10/2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15x0.20x0.40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.30  |
| Andamio                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.6000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6000      | 2.34  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.37  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.6000      | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.24  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                              | Kg       | 0.18      | 0.10            |             | 0.09  |
| Bloque de carga 15x20x40             | u        | 13.00     | 0.30            |             | 5.07  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 6.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 12.02 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.40  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.42 |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
20 Mayo 20 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CULUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

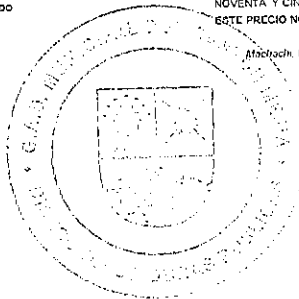
Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33         |
| Andamios modulo incluye transp       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.41</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.50         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.7000      | 0.29         |
| Mostrero mayor tipo obra civil       | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.39</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |              |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |              |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            | 0.51        |              |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.35</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>7.65</b>  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.38</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.38</b> |

DIEZ CON 38/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
21 Mayo 21 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2" INCL. PINTURA

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.12         |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75         |
| Comensal                             | 1.00     | 1.60      | 1.60            | 1.5000      | 2.70         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.57</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40         |
| Mostrero mayor tipo obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4750      | 0.60         |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48         |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.44</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 0.15      | 7.35            | 1.10        |              |
| Pintura anticorrosiva                | lit      | 0.10      | 21.01           | 2.10        |              |
| Thinners                             | lit      | 0.10      | 14.85           | 1.49        |              |
| Tubo acero 02"                       | m        | 1.50      | 17.25           | 25.88       |              |
| Malla 50/10                          | m2       | 1.00      | 10.25           | 10.25       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>49.82</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>79.63</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>95.56</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>95.56</b> |

NOVENTA Y CINCO CON 56/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
20 Mayo 20 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VENTANA HIERRO Y MALLA 50/10 PLASTIFICADA

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.50         |
| Soldador                             | 0.30     | 2.50      | 0.75            | 2.0000      | 1.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.50</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 2.0000      | 21.90        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 0.82         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>29.92</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 0.90      | 7.35            | 6.62        |              |
| Angulo 25x3mm                        | m        | 4.00      | 1.95            | 6.20        |              |
| Malla corrugada plastificada 50/10   | m2       | 1.00      | 10.00           | 20.87       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>33.69</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.11</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>66.11</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>79.33</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>79.33</b> |

SETENTA Y NUEVE CON 33/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
22 Mayo 22 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA LANFORT

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.19          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.19</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.80          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80          |
| Mostrero mayor tipo obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.80</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| PUERTA LANFORT                       | m2       | 1.00      | 102.22          | 102.22      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>102.22</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.11</b>   |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>106.24</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>127.48</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>127.48</b> |

CIENTO VEINTE Y SIETE CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

73 Hoja 73 de 80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.13        |
| Andamios modulo incluye trape        | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3000      | 0.04        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3000      | 0.12        |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.30     | 4.04      | 1.21            | 0.3000      | 0.36        |
| Pintor                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.66</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Cemento blanco                       | Kg       | 0.12      | 0.55            | 0.07        |             |
| Lija                                 | hora     | 0.25      | 0.95            | 0.24        |             |
| Pintura de caucho                    | pl       | 0.10      | 21.54           | 2.15        |             |
| Yaso                                 | Kg       | 0.12      | 0.65            | 0.08        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.54</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>5.37</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.07</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>6.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>6.44</b> |

CCIS CON 44100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

75 Hoja 75 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2(ANCLAJES)

Unidad: M3

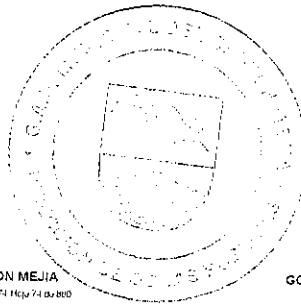
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.84          |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.2000      | 7.20          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 1.2000      | 2.30          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>12.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 1.2000      | 43.20         |
| Albanil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.2000      | 8.76          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.80          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.82</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.60      | 14.21           | 8.53        |               |
| Grapo                                | m3       | 0.55      | 21.54           | 11.85       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.19      | 3.00            | 0.57        |               |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            | 62.40       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>82.67</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>161.92</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>32.39</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>194.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>194.30</b> |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

74 Hoja 74 de 80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO INTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.13        |
| Andamios modulo incluye trape        | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3500      | 0.04        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.26        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3500      | 0.14        |
| Pintor                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.68</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Cemento blanco                       | Kg       | 0.10      | 0.55            | 0.06        |             |
| Lija                                 | hora     | 0.20      | 0.95            | 0.19        |             |
| Pintura de caucho                    | pl       | 0.05      | 21.64           | 1.08        |             |
| Yaso                                 | Kg       | 0.10      | 0.65            | 0.07        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.40</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.25</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.85</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>5.10</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>5.10</b> |

CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

76 Hoja 76 de 80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE PIE 14"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.76            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.00      | 0.50            | 1.2000      | 0.60            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.36</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 6.00     | 3.00      | 18.00           | 1.2000      | 25.92           |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.2000      | 4.98            |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.80            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>35.70</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Valvula de pie 14" inc. corredora    | u        | 1.00      | 1,485.25        | 1,485.25    |                 |
| Accesorios valvula de pie 14"        | u        | 1.00      | 305.21          | 305.21      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,850.46</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,887.98</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>377.60</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2,265.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2,265.58</b> |

DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
77 Hoja 77 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ANCLAJE METALICO PARA GUJEION

Unidad: U

| Detalles:                     |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.3000      | 4.75  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.3000      | 4.68  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2750      | 0.52  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 9.95  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ANCLAJE METALICO PARA GUJEION | u        | 1.00      | 35.60           |             | 35.60 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 35.60 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 46.11 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 9.23  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 55.33 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 55.33 |

CINCUENTA Y CINCO CON 33/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
73 Hoja 73 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER

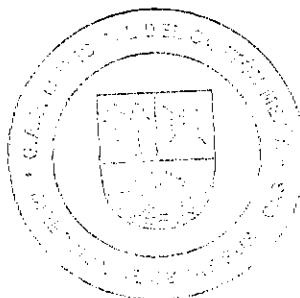
Unidad: U

| Detalles:                             |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.57   |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             | 0.57   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.46   |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.5000      | 5.40   |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 0.10     | 4.64      | 0.46            | 1.4950      | 0.60   |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             | 11.49  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 415.20          |             | 415.20 |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 |             | 415.20 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 427.31 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 85.46  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 512.77 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 512.77 |

QUINIENTOS DOCE CON 77/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
78 Hoja 78 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14" 1.80m BB

Unidad: U

| Detalles:                     |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 4.85   |
| Molinosoladora                | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.5000      | 6.50   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 6.5000      | 11.70  |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 6.5000      | 7.15   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 30.21  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 6.5000      | 23.40  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4300      | 2.00   |
| Soldador                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| Pinser                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 97.19  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pintura anticorrosiva         | pl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |
| Disco de corte                | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00 |
| Thinner                       | pl       | 0.20      | 14.85           |             | 2.97   |
| Bifurcacion                   | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10  |
| Tubo acero 14"                | m        | 1.85      | 215.80          |             | 399.23 |
| Papel filtro 10               | m        | 10.25     | 0.85            |             | 8.71   |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 541.02 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 668.42 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 133.68 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 802.10 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 802.10 |

OCHOCIENTOS DOS CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
80 Hoja 80 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14" 2.10m BB

Unidad: U

| Detalles:                     |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 4.85   |
| Molinosoladora                | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.5000      | 6.50   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 6.5000      | 11.70  |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 6.5000      | 7.15   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 30.21  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 6.5000      | 23.40  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4450      | 2.00   |
| Soldador                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| Pinser                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 97.19  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pintura anticorrosiva         | pl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |
| Disco de corte                | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00 |
| Thinner                       | pl       | 0.20      | 14.85           |             | 2.97   |
| Bifurcacion                   | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10  |
| Tubo acero 14"                | m        | 2.15      | 215.80          |             | 463.97 |
| Papel filtro 10               | m        | 10.25     | 0.85            |             | 8.71   |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 623.36 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 755.76 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 151.15 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 906.91 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 906.91 |

NOVECIENTOS SEIS CON 91/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

81 Hoja 81 de 81

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 14"x45"BD (MAT,REC,TRANS,INST)

Unidad: U

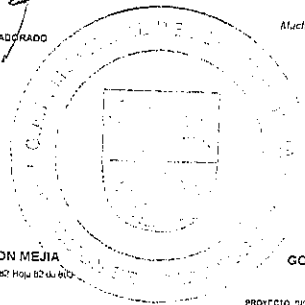
Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 4.05   |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 7.2000      | 18.00  |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 7.2000      | 12.96  |
| Amoladora electrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 7.2000      | 7.92   |
| Martillo pneu-cu              | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 7.2000      | 8.64   |
| Tecle                         | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 7.2000      | 3.60   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 55.17  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puen en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 7.2000      | 51.84  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 7.2000      | 26.31  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 7.2000      | 2.92   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 81.07  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 2.50      | 4.07            | 10.18       |        |
| Disco de corte                | u        | 2.50      | 113.00          | 282.50      |        |
| Baumastic                     | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |        |
| Primer                        | gl       | 0.08      | 28.65           | 2.30        |        |
| Origeno                       | m3       | 1.34      | 17.71           | 23.73       |        |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 1.20      | 5.10            | 0.12        |        |
| Tubo acero 14"                | m        | 1.00      | 215.60          | 215.60      |        |
| Papel filtro 18"              | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 491.42      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 627.66 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 125.53 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 753.19 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 753.19 |

SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

82 Hoja 82 de 82

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"x40m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 4.00  |
| Motosoldadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.4000      | 6.50  |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 6.4000      | 11.70 |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 6.4000      | 7.15  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 30.21 |
| MANO DE OURA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.4000      | 23.72 |
| Puan de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 6.4000      | 23.40 |
| Masista mayor ejje obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4000      | 2.63  |
| Soldador                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.4000      | 23.72 |
| Pintor                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.4000      | 23.72 |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 97.19 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintura anticorrosiva         | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |       |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |       |
| Disco de corte                | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |       |
| Thinner                       | gl       | 0.20      | 14.85           | 2.97        |       |
| Blimastic                     | Kg       | 5.50      | 2.20            | 12.10       |       |
| Tubo acero 14"                | m        | 0.45      | 215.60          | 97.11       |       |
| Papel filtro 15"              | m        | 10.25     | 0.05            | 0.51        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 238.90      |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 366.30      |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 73.26       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 439.56      |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 439.56      |       |

CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

83 Hoja 83 de 83

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"x112m DL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 4.80  |
| Motosoldadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.5000      | 6.50  |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 6.5000      | 11.70 |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 6.5000      | 7.15  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 30.21 |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73 |
| Puen de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 6.5000      | 23.40 |
| Masista mayor que obra civil  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4750      | 2.60  |
| Soldador                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73 |
| Pintor                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 6.5000      | 23.73 |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 97.19 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintura anticorrosiva         | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |       |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |       |
| Disco de corte                | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |       |
| Thinner                       | gl       | 0.20      | 14.85           | 2.97        |       |
| Baumastic                     | Kg       | 5.50      | 2.20            | 12.10       |       |
| Tubo acero 14"                | m        | 1.20      | 215.60          | 258.72      |       |
| Papel filtro 16"              | m        | 10.25     | 0.05            | 0.51        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 408.75      |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 526.15      |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 105.23      |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 631.38      |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 631.38      |       |

SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

84 Hoja 84 de 84

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 14"x8" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 2% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.42   |
| Motosoldadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 12.0000     | 12.00  |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 12.0000     | 22.68  |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 12.0000     | 13.86  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 38.96  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.90  |
| Puen de Albanil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 12.0000     | 43.20  |
| Masista mayor que obra civil  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 12.4750     | 5.04   |
| Soldador                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.90  |
| Pintor                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.90  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 186.37 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        |        |
| Disco de corte                | u        | 2.50      | 113.00          | 282.50      |        |
| Papel filtro 60"              | m        | 0.87      | 0.23            | 1.58        |        |
| Ultamastic                    | kg       | 2.50      | 2.20            | 5.50        |        |
| Cordon de suelda calificado   | m        | 0.80      | 65.21           | 52.17       |        |
| Tubo acero 14"                | m        | 0.50      | 215.60          | 107.80      |        |
| Tubo acero 60"                | m        | 0.50      | 110.25          | 55.13       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 508.65      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 755.70      |        |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 151.10      |        |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 906.84      |        |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 906.84      |        |

NOVECIENTOS SEIS CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
85 Hsp 85 de RAO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 6" 14" DD, CCG

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34          |
| Maleoladora                          | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 12.5000     | 12.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 12.5000     | 22.50         |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 12.5000     | 13.75         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>58.09</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 12.5000     | 45.03         |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 12.5000     | 45.00         |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 12.3700     | 5.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 12.5000     | 45.03         |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 12.5000     | 45.03         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>186.83</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        |               |
| Disco de corte                       | u        | 2.50      | 113.00          | 282.50      |               |
| Papel folio 60"                      | m        | 0.87      | 0.23            | 1.58        |               |
| Bilumetico                           | Kp       | 2.50      | 2.50            | 5.50        |               |
| Tubo acero 60"                       | m        | 0.05      | 70.22           | 3.51        |               |
| Cordon de suelda calificado          | m        | 0.80      | 65.21           | 52.17       |               |
| Tubo acero 14"                       | m        | 0.50      | 215.80          | 107.90      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>488.63</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>733.81</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>146.76</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>880.57</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>880.57</b> |

OCHOCIENTOS OCHENTA CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
87 Hsp 87 de RAO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14" 0 35m UL, CCG

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 4.80          |
| Maleoladora                          | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.5000      | 6.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 6.5000      | 11.70         |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 6.5000      | 7.15          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.21</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 6.5000      | 23.73         |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 6.5000      | 23.40         |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4475      | 2.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 6.5000      | 23.73         |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 6.5000      | 23.73         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>97.19</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Pintura anticorrosiva                | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |               |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |               |
| Thinners                             | gl       | 0.20      | 14.05           | 2.81        |               |
| Bilumetico                           | Kp       | 5.50      | 2.20            | 12.10       |               |
| Papel folio 15"                      | m        | 10.25     | 0.85            | 8.71        |               |
| Tubo acero 14" CCG                   | ml       | 0.35      | 945.33          | 330.87      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>472.66</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>600.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>120.01</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>720.07</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>720.07</b> |

SETECIENTOS VEINTE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
86 Hsp 86 de RAO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA CHECK 14" 80", CCG

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                  |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.34             |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.34</b>      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.4000      | 12.77            |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.4000      | 12.60            |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.4000      | 1.41             |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>26.78</b>     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                  |
| VALVULA CHECK 14" 80", CCG           | u        | 1.00      | 21,058.55       | 21,058.55   |                  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>21,058.55</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>21,086.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>4,217.33</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>25,304.00</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>25,304.00</b> |

VEINTE Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
86 Hsp 86 de RAO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER, CCG

Unidad: U

| Detalle:                                   |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                                    |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.               | 5%MO     |           |                 |             | 2.40          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                          |          |           |                 |             | <b>2.40</b>   |
| MANO DE OBRA                               |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                                    | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 6.5000      | 23.73         |
| Peon de Albanil                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 6.5000      | 23.40         |
| Masista mayor ejec obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4300      | 2.00          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                          |          |           |                 |             | <b>49.73</b>  |
| MATERIALES                                 |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER, CCG | u        | 1.00      | 441.00          | 441.00      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                          |          |           |                 |             | <b>441.00</b> |
| TRANSPORTE                                 |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                          |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>       |          |           |                 |             | <b>404.21</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                     |          |           |                 |             | <b>98.84</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |          |           |                 |             | <b>503.05</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                      |          |           |                 |             | <b>503.05</b> |

QUINIENTOS NOVENTA Y TRES CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 14" BB,CGO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.38      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60      |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| VALVULA DE COMPUERTA 14" BB,CGO      | u        | 1.00      | 27,854.30       |             | 27,854.30 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 27,854.30 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |           |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 27,862.33 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 9,572.48  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 33,434.87 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 33,434.87 |

TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 87/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 14"x45"BB,CGO (MAT.REG,TRANS,INST)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.35     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.35     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.00      | 2.00            | 1.1150      | 0.12     |
| Compressor                           | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 0.0040      | 1.60     |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.4500      | 0.08     |
| Maquina cpc-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.0040      | 0.95     |
| Tuclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5030      | 7.92     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.92     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Peon en General                      | 3.00     | 3.60      | 10.80           | 1.7280      | 16.00    |
| Albanil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 3.2500      | 20.62    |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0040      | 0.20     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 47.84    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,083.07 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 217.77   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,300.84 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,300.84 |

UNO MIL TRESCIENTOS SEIS CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"x0.80m BB,CGO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 5.42     |
| Motocuidadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 12.0000     | 12.00    |
| Compressor                           | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 12.0000     | 22.68    |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 12.0000     | 13.86    |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 58.96    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.99    |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 12.0000     | 45.36    |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 12.4750     | 5.04     |
| Soldador                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.99    |
| Pintor                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 12.0000     | 45.99    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 186.37   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Pintura anticorrosiva                | nl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20     |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81     |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00   |
| Thinners                             | nl       | 0.20      | 14.05           |             | 2.81     |
| Alumacitico                          | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10    |
| Papel filtro 10"                     | m        | 10.25     | 0.65            |             | 6.71     |
| Tubo acero 14" c60                   | ml       | 0.62      | 945.33          |             | 775.17   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 916.90   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,103.89 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 232.78   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,336.67 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,336.67 |

UNO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"x1.00m BB,CGO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.40     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.40     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 2.1000      | 7.90     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.1000      | 7.67     |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.1000      | 8.51     |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 2.1000      | 4.24     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 27.98    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45     |
| Disco de corte                       | u        | 1.40      | 113.00          |             | 158.20   |
| Alumacitico                          | Kg       | 4.08      | 2.20            |             | 10.96    |
| Thinners                             | nl       | 0.02      | 26.05           |             | 0.57     |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | nl       | 0.03      | 42.08           |             | 1.26     |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71    |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            |             | 2.80     |
| Papel filtro 10"                     | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23     |
| Tubo acero 14" c60                   | ml       | 1.00      | 945.33          |             | 945.33   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1,149.57 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,103.89 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 236.77   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,432.03 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,432.03 |

UNO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

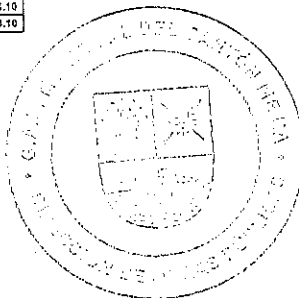
Rubro: REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 14"10" 65-CG0  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 7.00            |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 10.2500     | 10.25           |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 10.2500     | 18.45           |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 10.2500     | 11.28           |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>47.04</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.2500     | 37.41           |
| Pon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 10.2500     | 30.00           |
| Mozote mayor ejec obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 10.1500     | 4.10            |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.2500     | 37.41           |
| Pinlar                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.2500     | 37.41           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>163.23</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |                 |
| Baumastic                            | Kg       | 2.50      | 2.20            | 5.50        |                 |
| Cordon de rueda calificado           | m        | 0.80      | 65.21           | 52.17       |                 |
| Tubo acero 14" c50                   | ml       | 0.40      | 845.33          | 338.13      |                 |
| Tubo acero 16" c50                   | ml       | 0.40      | 1,524.21        | 609.68      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,102.55</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,303.42</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>272.68</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,576.10</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,576.10</b> |

UNO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER,CG0  
Unidad: U

| Detalle:                                  |          |           |                 |             |               |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |               |
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.40          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                         |          |           |                 |             | <b>2.40</b>   |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 6.5000      | 20.73         |
| Pon de Albañil                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 6.5000      | 20.40         |
| Mozote mayor ejec obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 6.4300      | 2.00          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                         |          |           |                 |             | <b>49.73</b>  |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |               |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Union mecanica acero 10" tipo dresser c50 | u        | 1.00      | 522.00          | 522.00      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                         |          |           |                 |             | <b>522.00</b> |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |               |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                         |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>      |          |           |                 |             | <b>575.21</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                    |          |           |                 |             | <b>115.04</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>              |          |           |                 |             | <b>690.25</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                     |          |           |                 |             | <b>690.25</b> |

SEISCIENTOS NOVENTA CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
01/10/2020 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"11 30m DL CG0  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.33            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50           |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00            |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50            |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>38.83</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25           |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25           |
| Mozote mayor ejec obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>66.60</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |                 |
| Baumastic                            | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |                 |
| Pinlar                               | bl       | 0.02      | 28.00           | 0.57        |                 |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | bl       | 0.03      | 42.00           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |                 |
| Papel liotro 16                      | m        | 0.50      | 0.65            | 0.33        |                 |
| Tubo acero 16 bl c50                 | ml       | 1.30      | 825.02          | 1,072.53    |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,322.57</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,426.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>285.20</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,711.20</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,711.20</b> |

UNO MIL SETECIENTOS TRECE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
01/10/2020 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"11 30m DL CG0  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 5.33            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 8.0000      | 20.00           |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 8.0000      | 14.40           |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 8.0000      | 8.80            |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 8.0000      | 9.60            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 8.0000      | 4.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>62.13</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 8.0000      | 28.80           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 8.0000      | 29.20           |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 8.0000      | 32.40           |
| Mozote mayor ejec obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 8.0000      | 10.10           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>106.50</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 2.00      | 113.00          | 226.00      |                 |
| Baumastic                            | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |                 |
| Pinlar                               | bl       | 0.02      | 28.00           | 0.57        |                 |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | bl       | 0.03      | 42.00           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |                 |
| Papel liotro 16                      | m        | 0.50      | 0.65            | 0.33        |                 |
| Tubo acero 16 bl c50                 | ml       | 1.30      | 825.02          | 1,072.53    |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,322.57</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>738.74</b>   |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>147.75</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>886.49</b>   |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>886.49</b>   |

NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

59 Hsp 57 de 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
YEC AC 10" B-B-B, C00

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             |          |
| Soldadora                     | 1.00     | 3.50      | 2.50            | 1.8000      | 1.34     |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.8000      | 4.50     |
| Amoladora eléctrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.8000      | 3.24     |
| Motolin cps-cvs               | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.8000      | 1.98     |
| Teclo                         | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.8000      | 2.16     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.90     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             | 14.12    |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Puen en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.8000      | 12.96    |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.8000      | 6.07     |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.8000      | 7.20     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 26.82    |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste             | u        | 1.00      | 4.07            | 4.08        |          |
| Disco de corte                | u        | 1.00      | 113.00          | 120.50      |          |
| Bitumástico                   | Kg       | 4.00      | 2.20            | 10.00       |          |
| Primer                        | pl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Orluno                        | m3       | 1.00      | 13.22           | 20.34       |          |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.22      | 5.10            | 1.12        |          |
| Tubo acero 10" c00            | ml       | 1.50      | 1,524.21        | 2,286.32    |          |
| Papel filtro 12"              | m        | 3.07      | 0.65            | 2.00        |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 2,499.78    |          |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 2,540.72 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 508.14   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 3,048.86 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 3,048.86 |

TRES MIL CUARENTA Y OCHO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

59 Hsp 57 de 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 2 15m BB,C00

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           |                 |             | 3.33     |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50    |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00     |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50     |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00     |
| Teclo                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50     |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 38.83    |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Puen en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00    |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.20    |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25    |
| Maestro mayor ejec obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10    |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 66.55    |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |          |
| Disco de corte                   | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |          |
| Bitumastico                      | Kg       | 4.00      | 2.50            | 10.00       |          |
| Primer                           | gl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |          |
| Oxigeno                          | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |          |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.56      | 5.10            | 2.86        |          |
| Papel filtro 10"                 | m        | 8.50      | 0.65            | 7.23        |          |
| Tubo acero 10" c50               | ml       | 2.00      | 1,524.21        | 3,048.42    |          |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 3,207.46    |          |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 3,312.89 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 662.58   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 3,975.47 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 3,975.47 |

TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO CON 47/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

59 Hsp 58 de 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 16" 40m BB,C00

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta menor 2% de M.O     | 5%MO     |           | -               |             | 7.99   |
| Soldadora                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 12.0000     | 30.00  |
| Compresor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 12.0000     | 21.60  |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 12.0000     | 13.20  |
| Maquina cps-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 12.0000     | 14.40  |
| Teclo                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 12.0000     | 6.00   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 93.19  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puen en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 12.0000     | 43.20  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 12.0000     | 43.00  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 12.0000     | 48.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 12.0000     | 24.24  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 158.44 |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                  | u        | 2.50      | 113.00          | 305.50      |        |
| Bitumástica                     | Kg       | 4.08      | 2.20            | 10.06       |        |
| Primer                          | gl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |        |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | gl       | 0.03      | 42.00           | 1.26        |        |
| Orujuno                         | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.56      | 5.10            | 2.86        |        |
| Papel filtro 10"                | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| Tubo acero 10" c00              | ml       | 0.45      | 1,524.21        | 685.00      |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 1,127.43    |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 | -           |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 | 1,389.46    |        |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 | 276.09      |        |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 | 1,665.55    |        |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 | 1,665.55    |        |

UNO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 55/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

59 Hsp 58 de 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1.00m BB,C00

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             | 3.33     |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50    |
| Compresor                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 9.00     |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50     |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00     |
| Teclo                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50     |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 38.83    |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Puon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00    |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25    |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25    |
| Maestro mayor ejec obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10    |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 66.60    |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |          |
| Disco de corte                   | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |          |
| Bitumástico                      | Kg       | 4.00      | 2.20            | 10.00       |          |
| Primer                           | gl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |          |
| Orluno                           | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |          |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.56      | 5.10            | 2.86        |          |
| Papel filtro 10"                 | m        | 8.50      | 0.05            | 7.23        |          |
| Tubo acero 10" c00               | ml       | 1.00      | 1,524.21        | 1,524.21    |          |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 1,683.25    |          |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 1,799.68 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 357.74   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 2,146.42 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 2,146.42 |

DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
101 Hcp 101 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TCE REDUCTORA AC 10"12" C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.51            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 6.71            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 4.03            |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.06            |
| Maquina cpo-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 3.20            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.34            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>20.55</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Poon en General                      | 3.00     | 3.00      | 7.20            | 2.0000      | 10.33           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 0.80            |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.22</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 2.35      | 4.07            | 0.50        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |                 |
| Blimástico                           | Kg       | 4.08      | 2.30            | 10.00       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 2.35      | 13.22           | 31.07       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.31      | 5.10            | 1.58        |                 |
| Tubo acero 10" c60                   | ml       | 0.40      | 1,524.21        | 609.68      |                 |
| Papel filtro 12"                     | m        | 3.37      | 0.02            | 2.00        |                 |
| Tubo acero 12"                       | m        | 0.50      | 191.54          | 95.77       |                 |
| Tubo acero 16"                       | m        | 1.00      | 310.25          | 310.25      |                 |
| Tubo acero 12" c60                   | ml       | 0.40      | 1,256.39        | 503.34      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,687.87</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,738.65</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>347.73</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2,086.38</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2,086.38</b> |

DOS MIL OCHENTA Y SEIS CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
101 Hcp 102 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 12"45"60; C60 (MAT,REC,TRANS,INCT)

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.53            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60            |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20            |
| Maquina cpo-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.73</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Poon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20            |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.38            |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10            |
| Maestro soldador                     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 8.08            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.68</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.51      | 4.07            | 6.15        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.50      | 113.00          | 169.50      |                 |
| Blimástico                           | Kg       | 4.08      | 2.20            | 10.00       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 1.51      | 13.22           | 19.90       |                 |
| Papel filtro 18"                     | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |                 |
| Tubo acero 16" c60                   | ml       | 0.00      | 1,524.21        | 1,210.37    |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,433.34</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,479.75</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>295.95</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,775.70</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,775.70</b> |

UNO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
101 Hcp 103 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"1 00m BL C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 5.33            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.0000      | 20.00           |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 0.0000      | 14.40           |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.0000      | 8.80            |
| Maquina cpo-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.0000      | 9.00            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 0.0000      | 4.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>62.13</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Poon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 28.80           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 29.20           |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 32.40           |
| Maestro mayor cpo obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 16.10           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>106.54</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |                 |
| Blimástico                           | Kg       | 4.08      | 2.20            | 10.00       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |                 |
| Papel filtro 10                      | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |                 |
| Tubo acero 16 bl c60                 | ml       | 1.00      | 895.02          | 895.02      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,054.65</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,222.75</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>244.55</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,467.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,467.30</b> |

UNO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
101 Hcp 104 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"0 45m BL C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 4.80            |
| Soldadora                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.5000      | 6.50            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.5000      | 11.70           |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.5000      | 7.15            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.21</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 23.73           |
| Poon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 23.40           |
| Maestro mayor cpo obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4475      | 2.00            |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 20.73           |
| Pinler                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 20.73           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>97.10</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Pintura anticorrosiva                | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |                 |
| Timmer                               | dt       | 0.20      | 14.85           | 2.97        |                 |
| Blimástico                           | Kg       | 5.50      | 2.20            | 12.10       |                 |
| Tubo acero 14"                       | m        | 0.45      | 215.80          | 97.11       |                 |
| Papel filtro 10                      | m        | 10.25     | 0.85            | 8.71        |                 |
| Tubo acero 12" c60                   | ml       | 0.40      | 1,258.36        | 503.34      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>742.24</b>   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>809.64</b>   |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>173.93</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,043.57</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,043.57</b> |

UNO MIL CUARENTA Y TRES CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

105 Hqz 105 d(60)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER,CGO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.36   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.36   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60   |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Union mecanica de acero 12" CGO      | u        | 1.00      | 368.25          |             | 368.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 368.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 376.26 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 473.54 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 473.54 |

CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

107 Hqz 107 d(60)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 5.00m BB, u=8 35mm, C20

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.74     |
| Motoculadora                         | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 5.00     |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00     |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.24    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25    |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 5.0000      | 18.00    |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 5.0000      | 2.00     |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.25    |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 74.75    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Pintura anticorrosiva                | lit      | 0.20      | 21.01           |             | 4.20     |
| Disco de esmeril                     | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81     |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00   |
| Thinor                               | lit      | 0.20      | 14.05           |             | 2.81     |
| Bismulico                            | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10    |
| Papel filtro 10"                     | m        | 10.25     | 0.65            |             | 6.71     |
| Tubo acero 12" C20                   | ml       | 5.00      | 168.25          |             | 841.25   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 963.04   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,061.03 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,297.24 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,297.24 |

UNO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 24/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

106 Hqz 106 d(60)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA ANTICIPADORA DE ONDAS 35.5 M 12" BO,CGO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                  |          |           |                 |             |           |
|------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                              | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.             | 5%MO     |           |                 |             | 11.85     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                        |          |           |                 |             | 11.85     |
| MANO DE OBRA                             |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                                  | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 21.0000     | 76.05     |
| Peon de Albañil                          | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 21.0000     | 75.60     |
| Maestro mayor obra civil                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 21.0000     | 84.84     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                        |          |           |                 |             | 237.09    |
| MATERIALES                               |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| Anticipadora de ondas 35.5 m 12" BO,CGO  | u        | 1.00      | 36,145.90       |             | 36,145.90 |
| Accesorios valvula anticipadora de ondas | u        | 1.00      | 3,521.25        |             | 3,521.25  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                        |          |           |                 |             | 39,667.14 |
| TRANSPORTE                               |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                        |          |           |                 |             |           |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>     |          |           |                 |             | 30,016.18 |
| <b>INDIRECTOS</b>                        |          |           |                 |             | 20 %      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>             |          |           |                 |             | 47,899.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                    |          |           |                 |             | 47,899.42 |

CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

108 Hqz 108 d(60)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 45° 12" BO, u=6 30mm, C20

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.12   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.50      | 1.50            | 1.5000      | 2.70   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.05   |
| Maquina cps-cps                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80   |
| Montacargas                          | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 1.5000      | 15.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 29.62  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.5000      | 10.80  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.40   |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000      | 6.08   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 22.36  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de esmeril                     | u        | 0.42      | 4.07            |             | 1.71   |
| Disco de corte                       | u        | 0.00      | 113.00          |             | 0.00   |
| Bismulico                            | Kg       | 4.50      | 2.30            |             | 10.35  |
| Papel filtro 04"                     | m        | 12.25     | 0.30            |             | 3.68   |
| Primer                               | lit      | 0.02      | 28.65           |             | 0.57   |
| Oxigeno                              | m3       | 0.42      | 13.22           |             | 5.55   |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.17      | 5.10            |             | 0.87   |
| Tubo acero 12" C20                   | ml       | 0.00      | 168.25          |             | 134.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 240.07 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 297.45 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 356.94 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 356.94 |

TRESIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 94/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## 109 Hells 102 6: 087

ANÁLISE DO PREÇO UNITÁRIO

Unitid: U

191 Hg<sub>2</sub> 111 ၁၈၆၁

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |      |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |      |
| Herramienta Menor 2% de M O          | 574MO    |           | -               |             | 0.00  |      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.00  |      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |      |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |      |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.54  |      |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.56  |      |
| Inoperario de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.15  |      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |      |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | PreCIO unitario | Costo       |       |      |
|                                      |          |           |                 |             |       |      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | -           |       |      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |      |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |      |
|                                      |          |           |                 |             |       |      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 | -           |       |      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.21  |      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  | 0.24 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRÓ</b>         |          |           |                 |             | 1.45  |      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.46  |      |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

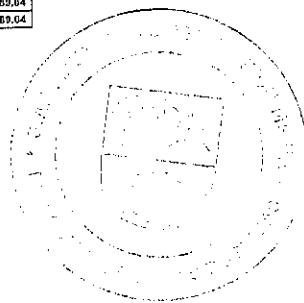
Machachi, 09 de octubre de 2020

FLANDERS

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLABORADO



## 110 Heta 110 02 A80

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unitid: U

| Detalle:                             |                |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           |           |                 |             | 20.40     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | 25.40     |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                              | 1.00           | 3.05      | 3.05            | 45.0000     | 104.25    |
| Peón de Albañil                      | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 45.0000     | 102.00    |
| Masero mayor obra civil              | 1.00           | 4.04      | 4.04            | 45.0000     | 161.80    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | 368.05    |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Formigón (Cemento 10% de hormigón)   | m <sup>3</sup> | 1.00      | 135.20530       |             | 135.20536 |
| Grava (Grava 10% de hormigón)        | m <sup>3</sup> | 1.00      | 6.06235         |             | 6.06235   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | 144.16771 |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |                |           |                 |             |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             |           |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | 144.70116 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |                |           |                 |             | 20 %      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | 173.64139 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | 173.64139 |

CIENTO SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## 112 Hon 112 of 860

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.50         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50         |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1 2000      | 8.64         |
| Albani                               | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1 2000      | 0.44         |
| Inspeccior de Obra                   | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1 2000      | 0.97         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.05        |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>10.55</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>12.60</b> |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Alachua, 09 de octubre de 2020

CLADORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

112 Hoja 112 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.00          |
| Cantelera                            | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puest en General                     | 7.00     | 3.60      | 25.20           | 1.0700      | 23.50         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 10.95         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.91</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Areca                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 9.24        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |               |
| Cemento                              | Kg       | 309.00    | 0.16            | 49.44       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>79.86</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>125.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>25.13</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

115 Hoja 115 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMICON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H S 100 Kg/cm2)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.05          |
| Cantelera                            | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7800      | 7.69          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>8.74</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puest en General                     | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 0.7800      | 46.08         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 0.7800      | 9.38          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 5.19          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>60.65</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Areca                                | m3       | 0.30      | 14.21           | 4.26        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |               |
| Cemento                              | Kg       | 201.00    | 0.16            | 32.16       |               |
| Piedra                               | m3       | 0.40      | 10.25           | 4.10        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>53.21</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>100.35</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>20.07</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

114 Hoja 114 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Puest en General                     | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0407      | 0.10        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.18        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.40</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Acero de refuerzo (fy=4200Kg/cm2)    | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |             |
| ALAMORE DE AMARRE                    | KG       | 0.00      | 1.65            | 0.15        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

116 Hoja 116 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEDRADO PISO q=0 15m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00        |
| Compacador                           | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.01</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73        |
| Puest en General                     | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2000      | 0.72        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 10.25           | 1.74        |             |
| Ladrillo                             | m3       | 0.00      | 8.30            | 0.50        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.26</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.12</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

117 Hq3 117 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPIE HORMICON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2, e=0.10m

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.19          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 1.0000      | 1.99          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>16.18</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.0000      | 7.30          |
| Peon de Albanil                      | 0.00     | 3.60      | 32.40           | 1.0000      | 32.40         |
| Mostrero mayor obra civil            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>43.74</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.08      | 14.21           | 0.70        |               |
| Ripio                                | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.40       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.23      | 3.00            | 0.69        |               |
| Cemento                              | Kg       | 378.53    | 0.16            | 60.56       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>82.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
|                                      |          |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>140.36</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>28.07</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>178.63</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>178.63</b> |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

119 Hq3 119 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MANPOSTERIA DE BLOQUE 6 15'0 20'0 40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.26         |
| Andamia                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.34</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6500      | 2.34         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6500      | 2.37         |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0500      | 0.53         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.24</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.30        |              |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |              |
| Cemento                              | Kg       | 0.18      | 0.16            | 0.03        |              |
| Bloque de cerigo 15x20x40            | u        | 13.00     | 0.39            | 5.07        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>12.02</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.40</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>14.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>14.42</b> |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

118 Hq3 118 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMICON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.01          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.9500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 0.9500      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.29</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 15.00    | 3.60      | 32.00           | 0.9500      | 34.20         |
| Albanil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.9500      | 10.43         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.65          |
| Mostrero mayor obra civil            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.34          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>55.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.95      | 21.54           | 20.46       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |               |
| Cemento                              | Kg       | 360.50    | 0.16            | 57.68       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>88.04</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
|                                      |          |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.93</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

120 Hq3 120 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33         |
| Andamia modulo incluye trampa        | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.08         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.41</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.7000      | 2.52         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.7000      | 2.55         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.7000      | 0.29         |
| Mostrero mayor obra civil            | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.50</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |              |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |              |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |              |
| Cementino                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.67</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.58</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.72</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.30</b> |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

121 Hq 121 d. 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAGILLADO Y ALISADO

Unidad: M2

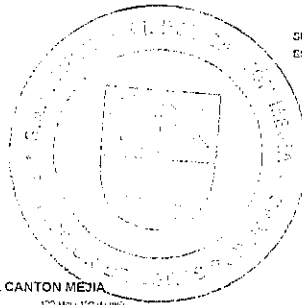
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.22        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.22</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.19        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>4.35</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.28        |
| Cemento                              | Kg       | 7.72      | 0.10            |             | 1.24        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.52</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.09</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.30</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.31</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.31</b> |

SETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

122 Hq 122 d. 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.28         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.85      | 3.85            | 0.0000      | 2.18         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16         |
| Musculoso mayor obra civil           | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.55</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de monio 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00         |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            |             | 0.50         |
| Acople quemado                       | gl       | 0.10      | 1.50            |             | 0.15         |
| Quartan                              | U        | 0.20      | 3.50            |             | 0.70         |
| Pingo de succalpio 4 a 7m 0.30m      | m        | 1.80      | 2.50            |             | 3.25         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

123 Hq 123 d. 461

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. Fe=210 Kg/cm2, u=0.20m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.05         |
| Canalizadora                         | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.2894      | 1.74         |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.50      | 1.50            | 0.2894      | 0.58         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.37</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 12.33    | 3.00      | 34.30           | 0.2894      | 13.85        |
| Albañil                              | 4.00     | 3.65      | 14.60           | 0.2894      | 4.23         |
| Inspector de Obra                    | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2894      | 1.41         |
| Musculoso mayor obra civil           | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2894      | 1.75         |
| Carpinero                            | 0.67     | 3.65      | 2.45            | 0.2894      | 0.71         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>29.95</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pingos                               | m        | 4.40      | 1.10            |             | 4.84         |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71         |
| Repis                                | m3       | 0.08      | 21.54           |             | 1.04         |
| Agua                                 | m3       | 0.02      | 3.00            |             | 0.05         |
| Cemento                              | Kg       | 28.84     | 0.15            |             | 4.01         |
| Acero de refuerzo 1c=4200kg/cm2      | Kg       | 14.33     | 1.00            |             | 14.33        |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 1.00      | 1.06            |             | 2.03         |
| Tabla de monio 0.30m                 | u        | 1.00      | 4.00            |             | 0.78         |
| Clavos                               | Kg       | 0.13      | 2.51            |             | 0.33         |
| Diague alivianada 15x20x40           | u        | 10.00     | 0.30            |             | 3.00         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>39.15</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>83.47</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>12.60</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>96.07</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>96.07</b> |

SESENTA Y SEIS CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

124 Hq 124 d. 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34         |
| Andamios module incluye transp       | 3.00     | 0.12      | 0.34            | 0.0000      | 0.14         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.48</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 0.0000      | 4.30         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.79</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30         |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02         |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.62         |
| Cementino                            | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.67</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.94</b>  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.70</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.73</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.73</b> |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
125 Hsp 125 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL INST) Unidad: M2

| Detalle:                                    |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| SUBTOTAL M                                  |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                           | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.2000      | 0.49  |
| Fiertero                                    | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.30  |
| Peon de Fiertero                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |
| SUBTOTAL N                                  |          |           |                 |             | 9.19  |
| MATERIALES                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Puerta plegable metálica (incl instalación) | m2       | 1.00      | 66.33           |             | 66.33 |
| SUBTOTAL O                                  |          |           |                 |             | 66.33 |
| TRANSPORTE                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                  |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |          |           |                 |             | 77.98 |
| INDIRECTOS 20 %                             |          |           |                 |             | 15.60 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |          |           |                 |             | 93.58 |
| VALOR OFERTADO                              |          |           |                 |             | 93.58 |

NOVENTA Y TRES CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
127 Hsp 127 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL INST Y PINTURA) Unidad: M2

| Detalle:                           |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.46  |
| SUBTOTAL M                         |          |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |
| Albañil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.38  |
| Inspector de Obra                  | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.2000      | 0.49  |
| SUBTOTAL N                         |          |           |                 |             | 9.19  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintura anticorrosiva              | nl       | 0.01      | 21.01           |             | 0.21  |
| Proteccion de ventana              | m2       | 1.00      | 10.55           |             | 10.55 |
| Ventana de hierro (sin proteccion) | m2       | 1.00      | 10.21           |             | 10.21 |
| SUBTOTAL O                         |          |           |                 |             | 38.97 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                         |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 48.62 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 9.72  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 58.34 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 58.34 |

CINCUENTA Y OCHO CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
125 Hsp 125 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL INST) Unidad: M2

| Detalle:                                         |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                     | 5%MO     |           |                 |             | 0.40   |
| SUBTOTAL M                                       |          |           |                 |             | 0.40   |
| MANO DE OBRA                                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.98   |
| Albañil                                          | 0.50     | 3.05      | 1.53            | 0.0000      | 1.46   |
| Inspector de Obra                                | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0100      | 0.33   |
| Mostrero mayor ejcc obra civil                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.23   |
| SUBTOTAL N                                       |          |           |                 |             | 7.99   |
| MATERIALES                                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Clavos                                           | Kg       | 0.50      | 2.61            |             | 1.30   |
| Puerta panelada laqueada (con marco y tapamarco) | m2       | 1.00      | 83.21           |             | 83.21  |
| Laca brillante                                   | gl       | 0.05      | 22.30           |             | 1.12   |
| Cerradura pomo                                   | u        | 1.00      | 21.12           |             | 21.12  |
| SUBTOTAL O                                       |          |           |                 |             | 106.71 |
| TRANSPORTE                                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                       |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                    |          |           |                 |             | 115.01 |
| INDIRECTOS 20 %                                  |          |           |                 |             | 23.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                            |          |           |                 |             | 138.01 |
| VALOR OFERTADO                                   |          |           |                 |             | 138.01 |

CIENTO TREINTA Y OCHO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
126 Hsp 126 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: BAJANTE DE AGUA LLUVIA TODA 1/32" Unidad: M

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| Soldadora                      | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.0000      | 1.50  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 1.70  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16  |
| Inspector de Obra              | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0000      | 1.22  |
| Plomero                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 5.57  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo ls=4200kg/m2 | Kg       | 0.45      | 1.00            |             | 0.45  |
| Electrodo # 6011 1/8           | Kg       | 0.45      | 7.35            |             | 3.31  |
| Teal galvanizado 8.0mm         | m2       | 0.08      | 7.98            |             | 4.73  |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 8.49  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 15.84 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 3.17  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 19.01 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 19.01 |

Diecinueve con 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

129 Hq. 129 d. 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CAJA DE REVISION 0 00'0.00'1 00m CON TAPA H A

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 1.93   |
| Canerolera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 3.0000      | 18.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 19.93  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 3.0000      | 21.60  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 3.0000      | 6.09   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 38.64  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arzo                                 | m3       | 0.28      | 14.21           |             | 3.98   |
| Ripio                                | m3       | 0.15      | 21.64           |             | 3.25   |
| Agua                                 | m3       | 0.05      | 3.00            |             | 0.15   |
| Cemento                              | Kg       | 60.32     | 0.10            |             | 6.04   |
| Acero de refuerzo 12x4200kg/cm2      | Kg       | 6.05      | 1.00            |             | 6.05   |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.48      | 1.00            |             | 0.48   |
| Ladrillo comunero 8x20x40cm          | u        | 60.00     | 0.20            |             | 12.00  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 34.40  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 105.51 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 21.10  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 126.61 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 126.61 |

CIENTO VEINTE Y SEIS CON 61/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

131 Hq. 131 d. 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED

Unidad: Pto

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.38  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.05  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tubo pvc receble 1/2" - 1 1/2"       | ml       | 3.00      | 2.10            |             | 6.30  |
| Codo pvc presion 1/2" - 1/2"         | u        | 1.00      | 2.99            |             | 2.99  |
| Tee pvc presion 1/2" - 1 1/2"        | u        | 1.00      | 3.25            |             | 3.25  |
| Teflon                               | u        | 0.00      | 1.24            |             | 0.74  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 13.28 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 21.31 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 4.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 25.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 25.37 |

VEINTE Y CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

130 Hq. 130 d. 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. (PROVISION Y MONTAJE)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     |           | -               |             | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                         |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                                   | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.83   |
| Peon de Albañil                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80   |
| Maestro mayor obra civil                  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                         |          |           |                 |             | 3.83   |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. | u        | 1.00      | 117.22          |             | 117.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                         |          |           |                 |             | 117.22 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                         |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>      |          |           |                 |             | 121.24 |
| <b>INDIRECTOS</b>                         |          |           |                 |             | 24.25  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>              |          |           |                 |             | 145.49 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                     |          |           |                 |             | 145.49 |

CIENTO CUARENTA Y CINCO CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

132 Hq. 132 d. 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE LUZ

Unidad: Pto

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.05  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CABLE THHN 14 AWG                    | m        | 12.00     | 0.45            |             | 5.40  |
| Tubo para instalaciones electricas   | ml       | 6.00      | 1.35            |             | 8.10  |
| Tubo (cinta aljanto)                 | u        | 0.25      | 0.80            |             | 0.20  |
| Interruptor simple                   | u        | 1.00      | 3.08            |             | 3.08  |
| Caja rectangular baja                | u        | 1.00      | 1.42            |             | 1.42  |
| Boquilla blanca                      | u        | 1.00      | 3.62            |             | 3.62  |
| Fase aljantador de 22v               | u        | 1.00      | 5.21            |             | 5.21  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 27.66 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 35.09 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 7.20  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.16 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.16 |

CUARENTA Y TRES CON 19/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
133 Hoja 130 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE TOMACORRIENTE 120V

Unidad: Pto

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.21      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.21      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.64      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02      |
| Maestro mayor elec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.4500      | 0.21      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.17      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Tubo para instalaciones eléctricas   | ml       | 0.00      | 1.35            |             | 0.10      |
| Cable rectangular bajo               | u        | 1.00      | 1.42            |             | 1.42      |
| CABLE THHN 12 AWG                    | m        | 12.00     | 0.69            |             | 8.16      |
| Tomacorriente polarizado doble       | u        | 1.00      | 3.79            |             | 3.79      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 21.46     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 26.84     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 5.17 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 31.61     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 31.61     |

TREINTA Y UNO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
135 Hoja 135 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LAVABO INDUSTRIAL

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.45       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.45       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40      |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.00      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 28.40      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| Lavabo industrial                    | u        | 1.00      | 305.25          |             | 305.25     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 305.25     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 335.70     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 67.14 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 402.84     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 402.84     |

CUATROCIENTOS DOS CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
131 Hoja 134 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y ORIFERIA)

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |            |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |            |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.23       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.23       |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |            |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Peon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16       |
| Inspector de Obra                     | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.6100      | 0.25       |
| Plomero                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.6000      | 2.13       |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 4.50       |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |            |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| Tollon rollo= 10m                     | rl       | 0.50      | 1.24            |             | 0.62       |
| Grifera para lavamanos sin mezcladora | u        | 1.00      | 35.22           |             | 35.22      |
| Lavamanos                             | u        | 1.00      | 40.14           |             | 40.14      |
| Tubo de abastecimiento                | u        | 1.00      | 4.40            |             | 4.40       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 80.47      |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |            |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | -          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 85.30      |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                 |             | 20 % 17.06 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 102.36     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 102.36     |

CIENTO DOS CON 36/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
134 Hoja 136 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.13      |
| Andamios modulos incluye transp      | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3000      | 0.04      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00      |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3000      | 0.12      |
| Maestro mayor elec obra civil        | 0.30     | 4.04      | 1.21            | 0.3000      | 0.30      |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.60      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Cemento blanco                       | Kg       | 0.12      | 0.55            |             | 0.07      |
| Lija                                 | hoja     | 0.25      | 0.95            |             | 0.24      |
| Pintura de caucho                    | gl       | 0.10      | 21.54           |             | 2.15      |
| Yeso                                 | Kg       | 0.12      | 0.65            |             | 0.08      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 2.54      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 5.37      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 1.07 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 6.44      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 6.44      |

SEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

137 Hoja 137 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO INTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |             |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.13        |
| Andamios modulo incluye lianiso | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3500      | 0.04        |
| <b>SUBTOTAL M</b>               |          |           |                 |             | <b>0.17</b> |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |             |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20        |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.3500      | 0.14        |
| Pintor                          | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20        |
| <b>SUBTOTAL N</b>               |          |           |                 |             | <b>2.66</b> |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |             |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Cemento blanco                  | Kg       | 0.10      | 0.00            | 0.00        |             |
| Lija                            | hoja     | 0.20      | 0.00            | 0.10        |             |
| Pintura de caucho               | lit      | 0.00      | 21.54           | 1.00        |             |
| Yeso                            | Kg       | 0.10      | 0.00            | 0.00        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>               |          |           |                 |             | <b>1.40</b> |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |             |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>               |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 4.25        |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.85        |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 5.10        |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 5.10        |

CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

132 Hoja 132 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL PICADO DE LOSA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |              |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.05         |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | <b>0.05</b>  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.51         |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.50         |
| Muestrero mayor obra civil    | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1400      | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | <b>1.07</b>  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pelimpia                      | al       | 0.01      | 25.00           | 0.20        |              |
| Polepaga                      | gl       | 0.01      | 40.00           | 0.44        |              |
| Tubo PVC desagüe, diam 2"     | m        | 3.00      | 2.94            | 8.82        |              |
| Codo PVC desagüe, diam 2"     | u        | 0.50      | 1.00            | 0.50        |              |
| Tee PVC desagüe 2"            | u        | 0.50      | 2.35            | 1.10        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | <b>11.63</b> |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 12.75        |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.55         |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 15.30        |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 15.30        |

QUINCE CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

138 Hoja 138 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL PICADO DE LOSA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |              |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.14         |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | <b>0.14</b>  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2500      | 0.91         |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2500      | 0.90         |
| Muestrero mayor obra civil    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2500      | 1.01         |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | <b>2.82</b>  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tubo PVC desagüe, diam 4"     | m        | 3.00      | 0.30            | 0.90        |              |
| Pelimpia                      | al       | 0.01      | 25.52           | 0.26        |              |
| Polepaga                      | gl       | 0.01      | 43.00           | 0.44        |              |
| Codo PVC desagüe, diam 4"     | u        | 0.50      | 5.76            | 2.88        |              |
| Tee PVC desagüe 4"            | u        | 0.50      | 6.35            | 3.10        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | <b>25.89</b> |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 28.00        |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 5.77         |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 34.03        |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 34.03        |

TREINTA Y CUATRO CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

140 Hoja 140 de 180

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CERAMICA (INCL INST Y EMPORADO)

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |              |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.15         |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | <b>0.15</b>  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4000      | 1.40         |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4000      | 1.44         |
| Muestrero mayor obra civil    | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4000      | 0.16         |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | <b>3.00</b>  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Ceramica                      | m2       | 1.00      | 17.93           | 17.93       |              |
| Emporador                     | fundia   | 0.10      | 3.62            | 0.36        |              |
| Bondex                        | fundia   | 0.25      | 9.25            | 2.31        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | <b>21.73</b> |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |              |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 24.94        |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 4.99         |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 29.93        |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 29.93        |

VENTE Y NUEVE CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
141 Hqs 114 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.93  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.93  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon de Electricista                 | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.0000      | 7.20  |
| Electricista                         | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 1.0000      | 10.95 |
| Mano de Obra                         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 18.55 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.01      | 14.21           | 0.14        |       |
| Árvo                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |       |
| Cemento                              | Ya       | 1.34      | 0.10            | 0.20        |       |
| Talpe (canto alante)                 | u        | 0.10      | 0.08            | 0.09        |       |
| Breaker 1 polo 15.30 amp             | u        | 2.00      | 6.45            | 10.32       |       |
| Tablero bifásico 2-4 puntos          | u        | 1.00      | 33.12           | 33.12       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 52.93 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 72.41 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 14.40 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 86.89 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 86.89 |

OCHENTA Y SEIS CON 89/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
143 Hqs 143 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| Taladro eléctrico                    | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.1500      | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.23  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.59  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.15  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tubo PVC desague, diam 4"            | m        | 1.00      | 0.38            | 0.38        |       |
| Pollimipa                            | gl       | 0.01      | 25.62           | 0.26        |       |
| Polepeca                             | pl       | 0.01      | 43.82           | 0.44        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 7.06  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.40  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.69  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.15 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.15 |

DIEZ CON 15/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
142 Hqs 142 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.1500      | 0.30  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.39  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pollimipa                            | pl       | 0.01      | 25.62           | 0.26        |       |
| Polepeca                             | pl       | 0.01      | 43.82           | 0.44        |       |
| Tubo PVC desague, diam 2"            | m        | 1.00      | 2.04            | 2.04        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 3.04  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 5.10  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.02  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 6.12  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 6.12  |

SEIS CON 12/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
144 Hqs 144 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compresor Mecánico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.26  |
| Masero mayor ope obra civil          | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

145 Hqs 175 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.32         |
| Volqueta 6m3                         | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0000      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.70</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.75</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

147 Hqs 147 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 KV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                                         |          |           |                 |             |               |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                    | 5%MO     |           |                 |             | 0.58          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                               |          |           |                 |             | <b>0.58</b>   |
| MANO DE OBRA                                                    |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                                                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Pon en Albañil                                                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00          |
| Masillo mayor elec obra civil                                   | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40          |
| Masillo Electricista                                            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                               |          |           |                 |             | <b>11.69</b>  |
| MATERIALES                                                      |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 KV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k | U        | 1.00      | 235.66          |             | 235.66        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                               |          |           |                 |             | <b>235.66</b> |
| TRANSPORTE                                                      |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                               |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                            |          |           |                 |             | <b>247.93</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                          |          |           |                 |             | <b>49.59</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                    |          |           |                 |             | <b>297.52</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                           |          |           |                 |             | <b>297.52</b> |

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

146 Hqs 146 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POSTE H.C 12m 500 Kg

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.50          |
| Plataforma grua                      | 1.00     | 25.00     | 25.00           | 1.0000      | 25.00         |
| Plancha vibrasplazadora              | 1.00     | 5.50      | 5.50            | 1.0000      | 5.50          |
| Volqueta 6 m3                        | 1.00     | 17.00     | 17.00           | 1.0000      | 17.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.00</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Pon en General                       | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 1.0000      | 30.00         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 1.0000      | 7.30          |
| Inspeccion de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41          |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>51.79</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71          |
| Ripio                                | m3       | 0.06      | 21.54           |             | 1.72          |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03          |
| Cemento                              | Kg       | 27.00     | 0.16            |             | 4.32          |
| Poste de h.c. prefab. 12mx500kg      | U        | 1.00      | 456.52          |             | 456.52        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>463.29</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>565.18</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>113.04</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>678.22</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>678.22</b> |

SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 22/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

149 Hqs 149 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 Kv

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.28          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80          |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03          |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.5000      | 2.03          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.66</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Pararrayos 180 kv                    | U        | 1.00      | 168.25          |             | 168.25        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>168.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>174.19</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>36.04</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>210.23</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>210.23</b> |

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

146 Hqs | 10 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG, TIPO AGSR

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CABLE N° 1/0 AWG, TIPO AGSR          | ml       | 1.00      | 3.62            |             | 3.62  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 3.62  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.48  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 5.38  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 5.38  |

CINCO CON 38/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

151 Hqs | 151 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO             | ml       | 1.00      | 35.22           |             | 35.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 35.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 35.98 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.30 |

CUARENTA Y TRES CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

150 Hqs | 150 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv

Unidad: M

| Detalle:                                  |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                         |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albañil                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejec obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                         |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv | ml       | 1.00      | 24.88           |             | 24.88 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                         |          |           |                 |             | 24.88 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                         |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>      |          |           |                 |             | 25.74 |
| <b>INDIRECTOS</b>                         |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>              |          |           |                 |             | 30.89 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                     |          |           |                 |             | 30.89 |

TREINTA CON 85/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

152 Hqs | 152 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 2 AWG DESNUDO

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CABLE N° 2 AWG DESNUDO               | u        | 1.00      | 32.22           |             | 32.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 32.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 33.08 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 39.70 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 39.70 |

TREINTA Y NUEVE CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

154 Hcp 154 d. 180

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 2 AWG TTU

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 2 AWG TTU            | m        | 1.00      | 58.25           | 58.25       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 58.25       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 50.11 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 11.82 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 70.93 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 70.93 |

SETENTA CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLASIFICADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

150 Hcp 150 d. 180

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTAS TERMINALES CABLE N° 10 AWG, TIPO EXTERIOR

Unidad: JGO

Detalle:

| EQUIPOS                                          |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O                      | 5%MO     |           |                 |             | 1.92   |
| SUBTOTAL M                                       |          |           |                 |             | 1.92   |
| MANO DE OBRA                                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                          | 1.00     | 3.03      | 3.03            | 2.5000      | 0.13   |
| Maestro mayor obra civil                         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| Peon                                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 0.00   |
| Maestro Electricista                             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                                       |          |           |                 |             | 30.33  |
| MATERIALES                                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| PUNTAS TERMINALES CABLE N° 10 AWG, TIPO EXTERIOR | U        | 1.00      | 415.25          | 415.25      |        |
| SUBTOTAL O                                       |          |           |                 | 415.25      |        |
| TRANSPORTE                                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                    |          |           |                 |             | 455.50 |
| INDIRECTOS 20 %                                  |          |           |                 |             | 91.10  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                            |          |           |                 |             | 546.60 |
| VALOR OFERTADO                                   |          |           |                 |             | 546.60 |

QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLASIFICADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

154 Hcp 154 d. 180

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
GRAPA CALIENTE

Unidad: U

Detalle:

| C/QUIPOS                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.18  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.18  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3000      | 0.12  |
| Maestro Electricista          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.3000      | 1.21  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.51  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Grapa caliente                | u        | 1.00      | 59.25           | 59.25       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 59.25       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 62.94 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 12.59 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 75.53 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 75.53 |

SETENTA Y CINCO CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLASIFICADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

150 Hcp 150 d. 180

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 1.40   |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 1.40   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 0.13   |
| Peon de Albañil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 0.00   |
| Maestro mayor obra civil               | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.4750      | 1.00   |
| Maestro Electricista                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 20.23  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO | u        | 1.00      | 356.87          | 356.87      |        |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 | 356.87      |        |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 367.56 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 73.51  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 441.07 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 441.07 |

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLASIFICADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
157 Hsp 157 de 880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO

Unidad: U

| Detalle:                               |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 1.46   |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 1.46   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Peon de Albañil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Maestro mayor elec obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.4750      | 1.00   |
| Maestro Electricista                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 29.23  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO | u        | 1.00      | 321.47          | 321.47      |        |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 321.47 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 352.16 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 70.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 422.59 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 422.59 |

CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS CON 59/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
157 Hsp 157 de 880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MISCELANEOS 1

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramientas Menor 5% de M O    | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Muestrero mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 7.05   |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Miscelaneos                     | u        | 1.00      | 668.25          | 668.25      |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 668.25      |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 676.28 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 135.26 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 811.54 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 811.54 |

OCHOCIENTOS ONCE CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
158 Hsp 158 de 880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TENSORES DOBLES COMPLETOS

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.41   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.41   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 28.23  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TENSORES DOBLES COMPLETOS     | u        | 1.00      | 320.55          | 320.55      |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 320.55      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 350.19 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 71.04  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 421.23 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 421.23 |

CUATROCIENTOS VEINTE Y SEIS CON 23/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
159 Hsp 159 de 880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.00  |
| Teodolito                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topografo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cedonero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250         | u        | 0.20      | 0.49            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 0.10        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

161 Hija 1a de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 8.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

162 Hija 1a de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0497      | 0.18  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Maestro mayor obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo 1y=4200kg/cm2 | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE AMARRAR              | KG       | 0.08      | 1.85            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 0.19  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

162 Hija 1a de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REFLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretoras                   | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 7.00   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 7.00     | 3.60      | 25.20           | 1.0700      | 26.36  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 1.0000      | 10.95  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 37.31  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.10            | 30.90       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 32.61  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 125.07 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.01  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 150.08 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 150.08 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

161 Hija 1a de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 2.01   |
| Concretora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.60   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 10.29  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85   |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.10            | 30.90       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 33.41  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
105 Hqy 105 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE Fc= 210kg/cm2 EN CADENAS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.61          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.0000      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>16.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0000      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 0.0000      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 3.85          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.84          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        | 9.24          |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        | 20.40         |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        | 0.66          |
| Cemento                              | Kg       | 360.50    | 0.16            | 57.68       | 57.68         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>86.94</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
102 Hqy 102 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS

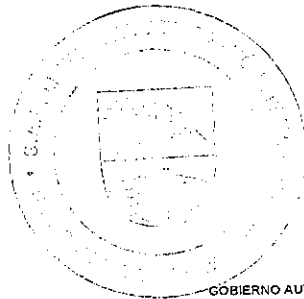
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.61          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.0000      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0000      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 0.0000      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 3.85          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.84          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        | 9.24          |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        | 20.40         |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        | 0.66          |
| Cemento                              | Kg       | 360.50    | 0.16            | 57.68       | 57.68         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>86.94</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
105 Hqy 105 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.34</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.0000      | 4.32         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25         |
| Carpinero                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.76</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pintas                               | m        | 1.02      | 1.10            | 1.12        | 1.12         |
| Tabla de encofrado 0.20m             | m        | 1.06      | 1.25            | 1.32        | 1.32         |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 0.54      | 4.00            | 2.16        | 2.16         |
| Clavos                               | Kg       | 0.38      | 2.51            | 0.95        | 0.95         |
| Acero quemado                        | el       | 0.09      | 1.50            | 0.14        | 0.14         |
| Elastico                             | u        | 5.00      | 0.12            | 0.60        | 0.60         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.98</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>14.08</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.82</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>16.90</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>16.90</b> |

DIECISEIS CON 90/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
108 Hqy 108 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.28         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.50</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        | 6.00         |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        | 0.50         |
| Acero quemado                        | el       | 0.10      | 1.50            | 0.15        | 0.15         |
| Quarten                              | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        | 0.70         |
| Pinta de crespillo 4 a 7m 0.30m      | m        | 1.80      | 2.20            | 3.96        | 3.96         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

169 Hq. 171 de 650

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. Fe+210 Kg/cm<sup>2</sup>, u=0.30mUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                                     |                |           |                 |             |              |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                                 | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                | 5%MO           | -         | -               | -           | 1.05         |
| Concretora                                  | 1.00           | 6.00      | 6.00            | 0.2804      | 1.74         |
| Vibrador                                    | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 0.2804      | 0.58         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                           |                |           |                 |             | <b>3.37</b>  |
| MANO DE OBRA                                |                |           |                 |             |              |
| Descripción                                 | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Puen en General                             | 12.33          | 3.00      | 44.30           | 0.2804      | 12.85        |
| Albañil                                     | 4.00           | 3.00      | 14.00           | 0.2804      | 4.23         |
| Inspeccion de Obra                          | 1.30           | 4.00      | 4.80            | 0.2804      | 1.41         |
| Masista mayor ejec obra civil               | 1.50           | 4.04      | 6.06            | 0.2804      | 1.75         |
| Carpintero                                  | 0.07           | 3.00      | 2.45            | 0.2804      | 0.71         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                           |                |           |                 |             | <b>20.95</b> |
| MATERIALES                                  |                |           |                 |             |              |
| Descripción                                 | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pingos                                      | m              | 4.40      | 1.10            | 4.84        |              |
| Arena                                       | m <sup>3</sup> | 0.00      | 14.31           | 0.74        |              |
| Ripio                                       | m <sup>3</sup> | 0.00      | 21.54           | 1.64        |              |
| Agua                                        | m <sup>3</sup> | 0.02      | 3.00            | 0.06        |              |
| Comunio                                     | Kg             | 28.84     | 0.16            | 4.61        |              |
| Acero de refuerzo Fe+4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg             | 14.33     | 1.00            | 14.33       |              |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG             | 1.00      | 1.00            | 2.03        |              |
| Tubla de menlo 0.30m                        | u              | 1.60      | 4.00            | 0.78        |              |
| Clavos                                      | Kg             | 0.13      | 2.51            | 0.33        |              |
| Bloque alivianado 15x20x40                  | u              | 10.00     | 0.30            | 3.00        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                           |                |           |                 |             | <b>30.15</b> |
| TRANSPORTE                                  |                |           |                 |             |              |
| Descripción                                 | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |                |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>        |                |           |                 |             | <b>63.47</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                      |                |           |                 |             | <b>12.69</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                |                |           |                 |             | <b>76.16</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                       |                |           |                 |             | <b>76.16</b> |

SETENTA Y SEIS CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

171 Hq. 171 de 650

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA ELECTROSOLOADAUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           | -         | -               | -           | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Puen en General                      | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.11        |
| Albañil                              | 2.00           | 3.00      | 7.30            | 0.0300      | 0.22        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Malla electrosolada 5x15             | m <sup>2</sup> | 1.00      | 5.20            | 5.20        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | <b>5.20</b> |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | <b>5.55</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | <b>1.11</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | <b>6.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | <b>6.66</b> |

SEIS CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

170 Hq. 171 de 650

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEDRADO PISO u=0.15mUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           | -         | -               | -           | 0.09        |
| Compactor                            | 1.00           | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.92        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | <b>1.01</b> |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.73        |
| Puen de Albañil                      | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.73        |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.50           | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m <sup>3</sup> | 0.17      | 16.25           | 2.76        |             |
| Ladra                                | m <sup>3</sup> | 0.00      | 8.36            | 0.50        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | <b>3.26</b> |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | <b>6.12</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | <b>7.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | <b>7.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

172 Hq. 172 de 650

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONTRAPISO HORMICON SIMPLE Fe+210 Kg/cm<sup>2</sup>, u=0.10mUnidad: M<sup>3</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           | -         | -               | -           | 2.10          |
| Concretora                           | 1.00           | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00          |
| Vibrador                             | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | <b>10.10</b>  |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 2.00           | 3.00      | 7.30            | 1.0000      | 7.30          |
| Puen de Albañil                      | 2.00           | 3.00      | 32.40           | 1.0000      | 32.40         |
| Masista mayor ejec obra civil        | 1.00           | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | <b>43.74</b>  |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m <sup>3</sup> | 0.08      | 14.21           | 9.70        |               |
| Ripio                                | m <sup>3</sup> | 1.00      | 21.54           | 21.40       |               |
| Agua                                 | m <sup>3</sup> | 0.33      | 3.00            | 0.60        |               |
| Comunio                              | Kg             | 370.53    | 0.16            | 60.56       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | <b>92.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | <b>146.36</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | <b>29.27</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | <b>175.63</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | <b>175.63</b> |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

173 Hoja 173 de 893

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0 15'0 20'0 40m

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.36         |
| Andamio                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.34</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.34         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 2.37         |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0500      | 0.53         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.24</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.30         |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02         |
| Cemento                              | Kg       | 0.16      | 0.10            |             | 0.02         |
| Bloque de carga 15x20x40             | u        | 13.00     | 0.30            |             | 5.07         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>12.02</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.40</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>14.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>14.42</b> |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

175 Hoja 175 de 893

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33         |
| Andamios modulo incluye transp       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.08         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.41</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.7000      | 2.56         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.7000      | 0.20         |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.40</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30         |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02         |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.02         |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.07</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>0.58</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.72</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.30</b> |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

174 Hoja 174 de 893

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.34         |
| Andamios modulo incluye transp       | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.0500      | 0.14         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.48</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.16         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0500      | 4.38         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0500      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.79</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30         |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02         |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.02         |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.07</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.94</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.79</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.73</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.73</b> |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

176 Hoja 176 de 893

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 23800 V, 480/277 V, COMPLETO

Unidad: U

| Detalle:                                                        |          |           |                 |             |                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------------|
| EQUIPOS                                                         |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                    | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.91             |
| Amoladora                                                       | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50             |
| Andamio                                                         | 3.00     | 0.12      | 0.36            | 5.0000      | 1.00             |
| Orus movil                                                      | 1.00     | 60.00     | 60.00           | 5.0000      | 300.00           |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                               |          |           |                 |             | <b>309.21</b>    |
| MANO DE OBRA                                                    |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Albañil                                                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 16.25            |
| Peon de Albañil                                                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00            |
| Maestro mayor ejec obra civil                                   | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.0500      | 2.00             |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                               |          |           |                 |             | <b>38.25</b>     |
| MATERIALES                                                      |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo            |
| TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 23800V, 480/277V, COMPLETO | U        | 1.00      | 18,525.00       |             | 18,525.00        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                               |          |           |                 |             | <b>18,525.00</b> |
| TRANSPORTE                                                      |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo            |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                               |          |           |                 |             | <b>-</b>         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                            |          |           |                 |             | <b>18,873.42</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                          |          |           |                 |             | <b>3,774.68</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                    |          |           |                 |             | <b>22,648.10</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                           |          |           |                 |             | <b>22,648.10</b> |

VEINTE Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

181 Hqy 181 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

CABLE N° 1/0 AWG, XLPE/APANTALLADO 25 Kv

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                                  |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                              | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.             | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                        |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                              | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                  | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.26  |
| Peon de Albanil                          | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejcc obra civil            | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                        |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                               |          |           |                 |             |       |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 1/0 AWG, XLPE/APANTALLADO 25 Kv | ml       | 1.00      | 24.88           |             | 24.88 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                        |          |           |                 |             | 24.88 |
| TRANSPORTE                               |          |           |                 |             |       |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                        |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>     |          |           |                 |             | 25.74 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                   |          |           |                 |             | 5.15  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>             |          |           |                 |             | 30.89 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                    |          |           |                 |             | 30.89 |

TREINTA CON OCHO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

181 Hqy 183 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.18  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18  |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.02  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.58  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO            | ml       | 1.00      | 17.52           |             | 17.52 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 17.52 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 18.13 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.63  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 21.76 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 21.76 |

VEINTE Y UNO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

182 Hqy 182 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

CABLE N° 500 MCM, TTU

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.18  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18  |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.02  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.58  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 500 MCM, TTU                | ml       | 1.00      | 48.25           |             | 48.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 48.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 48.86 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.77  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 58.63 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 58.63 |

CINCUENTA Y OCHO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

184 Hqy 184 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

CABLE N° 2 AWG DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 2 AWG DESNUDO               | u        | 1.00      | 32.22           |             | 32.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 32.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 33.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 6.60  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 39.60 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 39.60 |

TREINTA Y NUEVE CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

17/11/2019 17:43:19

PROYECTO: DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INTERRUPTOR OPERACION BAJO CARGA, 27 Kv, 600 A

Unidad: U

| Detalle:                                       |          |           |                 |             |           |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                                        |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                   | 5%MO     |           |                 |             | 1.75      |
|                                                |          |           |                 |             | 1.75      |
| SUBTOTAL M                                     |          |           |                 |             |           |
| MANO DE OBRA                                   |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95     |
| Peon de Albañil                                | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80     |
| Maestro mayor elec obra civil                  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.0000      | 1.20      |
| Maestro Electricista                           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12     |
| SUBTOTAL N                                     |          |           |                 |             |           |
|                                                |          |           |                 |             | 35.07     |
| MATERIALES                                     |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| INTERRUPTOR OPERACION BAJO CARGA, 27 Kv, 600 A | u        | 1.00      | 14,309.58       |             | 14,309.58 |
| SUBTOTAL O                                     |          |           |                 |             |           |
|                                                |          |           |                 |             | 14,309.58 |
| TRANSPORTE                                     |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
|                                                |          |           |                 |             |           |
| SUBTOTAL P                                     |          |           |                 |             |           |
|                                                |          |           |                 |             |           |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                  |          |           |                 |             | 14,400.40 |
| INDIRECTOS                                     |          |           |                 |             | 20%       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                          |          |           |                 |             | 17,280.48 |
| VALOR OFERTADO                                 |          |           |                 |             | 17,280.48 |

DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

17/11/2019 17:43:19

PROYECTO: DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 60 K

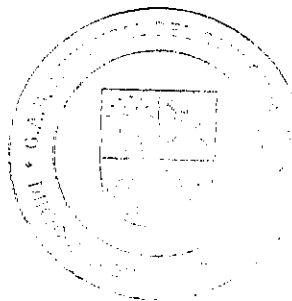
Unidad: U

| Detalle:                                                        |          |           |                 |             |        |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                    | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
|                                                                 |          |           |                 |             | 1.00   |
| Amoladora                                                       | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |
| Andamio                                                         | 3.00     | 0.12      | 0.36            | 4.0000      | 1.44   |
| SUBTOTAL M                                                      |          |           |                 |             |        |
|                                                                 |          |           |                 |             | 7.37   |
| MANO DE OBRA                                                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                                                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.0000      | 14.60  |
| Peon de Albañil                                                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 4.0000      | 14.40  |
| Maestro mayor elec obra civil                                   | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.9500      | 1.00   |
| SUBTOTAL N                                                      |          |           |                 |             |        |
|                                                                 |          |           |                 |             | 30.00  |
| MATERIALES                                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 60 K | u        | 1.00      | 204.00          |             | 204.00 |
| SUBTOTAL O                                                      |          |           |                 |             |        |
|                                                                 |          |           |                 |             | 204.00 |
| TRANSPORTE                                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                                                 |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                                                      |          |           |                 |             |        |
|                                                                 |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                   |          |           |                 |             | 242.05 |
| INDIRECTOS                                                      |          |           |                 |             | 20%    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                           |          |           |                 |             | 290.46 |
| VALOR OFERTADO                                                  |          |           |                 |             | 290.46 |

DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

17/11/2019 17:43:19

PROYECTO: DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRANSFORMADOR COMBINADO 3 TCs, 3TPs, CLASE 02, NO INCLUYE EL CONTADOR DE ENERGIA ELECTRICA

Unidad: U

| Detalle:                                      |          |           |                 |             |           |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                                       |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                  | 5%MO     |           |                 |             | 2.60      |
|                                               |          |           |                 |             | 7.70      |
| Amoladora                                     | 3.00     | 0.12      | 0.36            | 7.0000      | 2.52      |
| Andamio                                       | 1.00     | 60.00     | 60.00           | 7.0000      | 420.00    |
| SUBTOTAL M                                    |          |           |                 |             |           |
|                                               |          |           |                 |             | 492.80    |
| MANO DE OBRA                                  |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 7.0000      | 25.55     |
| Peon de Albañil                               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 7.0000      | 25.20     |
| Maestro mayor elec obra civil                 | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.9400      | 2.80      |
| SUBTOTAL N                                    |          |           |                 |             |           |
|                                               |          |           |                 |             | 53.55     |
| MATERIALES                                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| TRANSFORMADOR COMBINADO 3 TCs, 3TPs, CLASE 02 | u        | 1.00      | 8,562.25        |             | 8,562.25  |
| SUBTOTAL O                                    |          |           |                 |             |           |
|                                               |          |           |                 |             | 8,562.25  |
| TRANSPORTE                                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
|                                               |          |           |                 |             |           |
| SUBTOTAL P                                    |          |           |                 |             |           |
|                                               |          |           |                 |             |           |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                 |          |           |                 |             | 9,040.70  |
| INDIRECTOS                                    |          |           |                 |             | 20%       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                         |          |           |                 |             | 10,848.84 |
| VALOR OFERTADO                                |          |           |                 |             | 10,848.84 |

DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

17/11/2019 17:43:19

PROYECTO: DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTAS TERMINALES INTERIOR

Unidad: JGO

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.70   |
|                               |          |           |                 |             | 0.70   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.2000      | 4.38   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.2000      | 4.32   |
| Maestro mayor elec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2000      | 0.48   |
| Maestro Electricista          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.2000      | 1.05   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             | 14.83  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| PUNTAS TERMINALES INTERIOR    | jgo      | 1.00      | 250.80          |             | 250.80 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             | 250.80 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 255.91 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20%    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 307.09 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 307.09 |

TRESCIENTOS DIECIOCHO CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

185 Hq. 185 d. 862

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 40 SUELDAS EXOTERMICAS, VARILLAS 2.40m, INSTALADA A 80 cm Unidad: GLB  
DE PROFUNDIDAD

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.05            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.05            |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 0.33            |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 0.32            |
| Masero mayor que obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.04            |
| Masero Electricista                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.35            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.05            |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Cable n 40                           | ml       | 70.00     | 38.25           | 2,677.50    |                 |
| Suella exotermica                    | ml       | 1.80      | 14.60           | 26.28       |                 |
| Varilla cobre                        | u        | 14.00     | 7.29            | 101.50      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 2,805.28        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>2,806.38</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>561.28</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>3,367.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>3,367.66</b> |

TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

187 Hq. 187 d. 862

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MISCELANEOS 1 Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.30          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.30          |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65          |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60          |
| Masero mayor que obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65          |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Miscelaneos                          | u        | 1.00      | 608.25          | 608.25      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 608.25        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>676.20</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>135.24</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>811.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>811.44</b> |

OCHOCIENTOS ONCE CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

186 Hq. 186 d. 862

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HERRAJES Unidad: GLB

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.03          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.95          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.98          |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.0000      | 0.78          |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 2.0000      | 0.65          |
| Masero mayor que obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.0000      | 1.07          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 20.50         |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Herraje                              | glb      | 1.00      | 209.50          | 209.50      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 209.50        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>424.06</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>84.81</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>508.87</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>508.87</b> |

QUINIENTOS OCHO CON 87/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

189 Hq. 189 d. 862

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTIO Y NIVELACION Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00        |
| Topografo                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.33        |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Inspeccion de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.00        |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61        |
| Cadeneta                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.50        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.12        |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Tubo 2.5 x 2.5 x 250                 | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.71</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(189 Hoja 189 de 890)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 8.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.85      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(194 Hoja 194 de 890)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H 3 100 Kg/m3)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           | -               |             | 1.05   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7000      | 4.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 6.53   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7000      | 28.00  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.7000      | 5.60   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.7000      | 3.10   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 36.53  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.39      | 14.21           | 5.54        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |        |
| Agua                          | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |        |
| Cemento                       | Kg       | 201.00    | 0.15            | 32.10       |        |
| Piedra                        | m3       | 0.40      | 16.25           | 6.50        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 56.83       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 100.35 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.07  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 120.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 120.42 |

CIENTO VEINTE CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(190 Hoja 190 de 890)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.80  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pinzas                        | m        | 1.00      | 1.10            | 1.10        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE             | KG       | 0.38      | 1.86            | 0.71        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.06      | 2.51            | 0.15        |       |
| Acero quemado                 | gl       | 0.24      | 1.00            | 0.24        |       |
| Escober, pajas                | alb      | 0.40      | 13.56           | 5.42        |       |
| Ripio para encofrado          | u        | 0.05      | 1.00            | 0.05        |       |
| Tablero conchapado "b" 15mm   | u        | 0.40      | 41.02           | 16.41       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 23.41       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 30.44 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 6.09  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 36.53 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 36.53 |

TREINTA Y SEIS CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(191 Hoja 191 de 890)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS

Unidad: M3

| Detalle:                       |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |           | -               |             | 2.01   |
| Concretera                     | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.9500      | 5.70   |
| Vibrador                       | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.9500      | 1.00   |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.9500      | 34.20  |
| Albañil                        | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.9500      | 10.40  |
| Inspector de Obra              | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.9500      | 3.85   |
| Mecanico mayor ejes obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.94   |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 52.39  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                          | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                          | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                           | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                        | Kg       | 360.50    | 0.10            | 36.05       |        |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 | 38.50       |        |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 100.53 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 20.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 120.64 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 120.64 |

CIENTO OCHENTA CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGNACHIPUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

193 Hqs 195 de 663

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.37  |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 5.12  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 3.00     | 3.00      | 10.80           | 1.5000      | 16.20 |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.5200      | 0.62  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48  |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             | 26.33 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Electrodo # 6011 1/8          | Kg       | 0.30      | 7.35            | 2.21        |       |
| Platina 1253mm peso=1.70kg/6m | m        | 0.03      | 2.40            | 0.07        |       |
| Tubo de hg 2"                 | m        | 1.10      | 7.30            | 8.03        |       |
| Malla de cerramiento 50/10    | m2       | 2.00      | 8.55            | 17.10       |       |
| Alambre de puas               | m        | 2.00      | 0.15            | 0.30        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 27.71 |
| <b>TRANSPORTE</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 59.06 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 11.81 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 70.87 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 69.67 |

SESENTA Y NUEVE CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGNACHIPUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

194 Hqs 195 de 663

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BORDILLO DE HORMICON

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.24  |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.1103      | 0.66  |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.50      | 1.50            | 0.1103      | 0.22  |
| Encofrado bordillo            | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 0.1103      | 0.66  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 1.78  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 11.00    | 3.00      | 33.00           | 0.1103      | 4.37  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1103      | 0.40  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1103      | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 4.81  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.11      | 14.21           | 1.56        |       |
| Ripio                         | m3       | 0.14      | 21.54           | 3.02        |       |
| Agua                          | m3       | 0.10      | 3.00            | 0.30        |       |
| Cemento                       | Kg       | 12.00     | 0.16            | 1.92        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 12.05 |
| <b>TRANSPORTE</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.64 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.77 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGNACHIPUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

194 Hqs 194 de 663

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.53   |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 16.03  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.9500      | 1.60   |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 30.60  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Electrodo # 6011 1/8          | Kg       | 1.00      | 7.35            | 7.35        |        |
| Malla 50/10                   | m2       | 5.00      | 10.25           | 51.25       |        |
| Tubo de hg 2"                 | m        | 11.50     | 7.30            | 83.95       |        |
| Disco de corte de 7"          | u        | 0.20      | 3.00            | 0.60        |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 166.27 |
| <b>TRANSPORTE</b>             |          |           |                 |             |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 234.80 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 46.96  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 281.76 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 281.76 |

DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGNACHIPUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

194 Hqs 195 de 663

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ADOQUIN 300 Kg/cm2

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.27  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.27  |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                       | 2.00     | 3.00      | 6.00            | 0.4500      | 3.34  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.64  |
| Inspector de Obra                     | 0.30     | 4.05      | 1.22            | 0.4500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 5.43  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                 | m3       | 0.01      | 14.21           | 0.15        |       |
| Agua                                  | m3       | 0.00      | 3.00            | 0.01        |       |
| Cemento                               | Kg       | 0.15      | 0.16            | 0.02        |       |
| Adoquines de color o=6cm Fe=300kg/cm2 | m2       | 1.00      | 11.90           | 11.90       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 12.06 |
| <b>TRANSPORTE</b>                     |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 10.04 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 2.01  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 12.05 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
107 Hqs 107 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCROCE Y LIMPIEZA

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
|                               |          |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.03  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.21  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.45  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
109 Hqs 109 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MADURA EN TIERRA H=0.2-2.75M

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Excavadora                    | 1.00     | 20.00     | 20.00           | 0.0500      | 2.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20  |
| Mesero mayor yec obra civil   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| Peon                          | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 0.10  |
| Ayudante de maquinaria        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 0.10  |
| Operador Excavadora           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 3.51  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.70  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.21  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.21  |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
108 Hqs 108 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Topógrafo                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.00  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Cadenista                     | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250         | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
200 Hqs 200 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MADURA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Rotoreexcavadora              | 1.00     | 26.40     | 20.40           | 0.1200      | 3.17  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1200      | 0.43  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1200      | 0.05  |
| Ayudante de maquinaria        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1200      | 0.44  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.48  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.04  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.83  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 5.27  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 5.27  |

CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

204 Hq x 501 d. (95)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 6.04  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

204 Hq x 501 d. (95)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DEGALDO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.52  |
| Volqueta 6m3                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0800      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.6700      | 6.01  |
| Chofer                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

204 Hq x 501 d. (95)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 2.0000      | 14.40 |
| Albañil                       | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 2.0000      | 0.73  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 0.81  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 15.94 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.70 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 20.11 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 20.11 |

VEINTE CON 11/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

204 Hq x 501 d. (95)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactador Mecanico          | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.30  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.30  |
| Masillero mayor obra civil    | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.65  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hqs 201 d-880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMINISTRO TUBERIA AC 16", E=10 G/mm, C00

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28          |
| Antaladora                           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.1000      | 1.21          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.1000      | 4.02          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.1000      | 3.00          |
| Mostrero mayor ejes obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.1000      | 0.44          |
| Mostrero soldador                    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.1000      | 4.44          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>12.88</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 4.07            |             | 4.07          |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50         |
| Bituminoso                           | Kg       | 0.55      | 2.30            |             | 12.65         |
| Papel filtro 10                      | m        | 12.36     | 0.85            |             | 10.51         |
| Disco de corte de 7"                 | u        | 1.00      | 3.00            |             | 3.00          |
| Tubo acero 10" c00 e=10 G/mm         | ml       | 1.00      | 310.22          |             | 310.22        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>399.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>414.02</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>82.80</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>496.82</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>496.82</b> |

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 82/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
207 Hqs 207 d-880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C40

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.03          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00          |
| Mostrero mayor ejes obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.05</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| TUBERIA HD DN400, CED 40             | ml       | 1.00      | 130.58          |             | 130.58        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>130.58</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>135.91</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>27.30</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>163.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>163.21</b> |

CIENTO SESENTA Y TRES CON 81/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hqs 201 d-880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C50

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.03          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00          |
| Mostrero mayor ejes obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.05</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| TUBERIA HD DN400, CED 50             | ml       | 1.00      | 158.25          |             | 158.25        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>158.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>164.18</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>32.84</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>197.02</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>197.02</b> |

CIENTO NOVENTA Y SIETE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
207 Hqs 207 d-880

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C30

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.03          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00          |
| Mostrero mayor ejes obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.05</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| TUBERIA HD DN400, CED 30             | ml       | 1.00      | 115.25          |             | 115.25        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>115.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>121.18</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>24.24</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>145.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>145.42</b> |

CIENTO CUARENTA Y CINCO CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

210 Hrs 212 d. 600

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA AC 10", C50+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.23  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.23  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.4000      | 1.40  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.4000      | 1.44  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.4000      | 1.62  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.52  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA AC 10", CED 50 + PRUEBA      | ml       | 1.00      | 62.35           |             | 62.35 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 62.35 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 67.10 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 13.42 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 80.52 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 80.52 |

OCHENTA CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

211 Hrs 211 d. 600

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HD DN400, C40+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3000      | 1.00  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.3000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA HD DN=400, CED 40 + PRUEBA   | ml       | 1.00      | 9.25            |             | 9.25  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 9.25  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 12.61 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.56  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 15.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 15.37 |

QUINCE CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

210 Hrs 210 d. 600

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HD DN400, C50+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3000      | 1.00  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.3000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA HD DN=400, CED 50 + PRUEBA   | ml       | 1.00      | 10.25           |             | 10.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 10.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.61 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.36  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.17 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.17 |

DIECISEIS CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

212 Hrs 212 d. 600

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HD DN400, C30+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3000      | 1.00  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.3000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA HD DN=400, CED 30 + PRUEBA   | ml       | 1.00      | 8.25            |             | 8.25  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 8.25  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.61 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.36  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.17 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.17 |

CATORCE CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
213 Hqs 213 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 55MO     | -         | -               | -           | 0.04         |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.0500      | 0.06         |
| Generador trifasico                  | 1.00     | 12.15     | 12.15           | 0.0500      | 0.61         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.71</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.20            | 0.0500      | 0.37         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0500      | 0.02         |
| Maestro especializacion soldad       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.77</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.40      | 4.07            |             | 1.03         |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30        |
| Oxigeno                              | m3       | 0.40      | 13.22           |             | 5.29         |
| Varios                               | gls      | 0.50      | 5.20            |             | 2.75         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>20.37</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>22.45</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>4.49</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>26.94</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>26.94</b> |

VEINTE Y SEIS CON 94/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

214 Hqs 215 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PRUEBA RAYO X EN UNION SOLDADA

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |               |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Servicio de Prueba Rayos X en uniones | u        | 1.00      | 210.74          |             | 210.74        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>210.74</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>210.74</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | <b>42.15</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>252.89</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>252.89</b> |

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 89/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
214 Hqs 214 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 55MO     | -         | -               | -           | 0.13          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.13</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Cordon de solda calificado en campo  | Kg       | 1.00      | 88.25           |             | 88.25         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>88.25</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>88.25</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>17.05</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>105.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>105.30</b> |

CIENTO CINCO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
215 Hqs 215 de 660

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO

Unidad: M2

| Detalle:                                                    |          |           |                 |             |              |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                                                     |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                | 55MO     | -         | -               | -           | 0.13         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                           |          |           |                 |             | <b>0.13</b>  |
| MANO DE OBRA                                                |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                                                     | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28         |
| Peon de Albañil                                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20         |
| Maestro mayor obra civil                                    | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3500      | 0.14         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                           |          |           |                 |             | <b>2.62</b>  |
| MATERIALES                                                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Recubrim bitumastico externo tuberías 10" INCLUYE CEPILLADO | m2       | 1.00      | 26.14           |             | 26.14        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                           |          |           |                 |             | <b>26.14</b> |
| TRANSPORTE                                                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                           |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                        |          |           |                 |             | <b>30.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                      |          |           |                 |             | <b>6.19</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                |          |           |                 |             | <b>37.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                       |          |           |                 |             | <b>37.14</b> |

TREINTA Y SIETE CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

217 Hcp 216 de 863

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10"

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.14  |
| SUBTOTAL M                              |          |           |                 |             | 0.14  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                                 | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2500      | 0.91  |
| Peon de Albañil                         | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2500      | 0.90  |
| Mostrero mayor ejec obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2500      | 1.01  |
| SUBTOTAL N                              |          |           |                 |             | 2.82  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10" | m2       | 1.00      | 0.21            | 0.21        |       |
| SUBTOTAL O                              |          |           |                 | 0.21        |       |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             | 0.21  |
| SUBTOTAL P                              |          |           |                 |             |       |
|                                         |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)           |          |           |                 |             | 12.17 |
| INDIRECTOS 20 %                         |          |           |                 |             | 2.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                   |          |           |                 |             | 14.60 |
| VALOR OFERTADO                          |          |           |                 |             | 14.60 |

CATORCE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

219 Hcp 216 de 863

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

ACERO DE REFUERZO 1y-4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0497      | 0.18  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Mostrero mayor ejec obra civil  | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo 1y-4200kg/cm2 | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |       |
| ALAMBRE DE AMARRAR              | KG       | 0.05      | 1.85            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 1.20        |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
|                                 |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

218 Hcp 216 de 863

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=16.66mm PARA PRUEBA HIDROSTATICA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.        | 5%MO     |           |                 |             | 0.45     |
| SUBTOTAL M                          |          |           |                 |             | 0.45     |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.92     |
| Peon de Albañil                     | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.08     |
| Mostrero mayor ejec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.23     |
| SUBTOTAL N                          |          |           |                 |             | 9.03     |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=16.66mm | u        | 1.00      | 1,112.44        | 1,112.44    |          |
| SUBTOTAL O                          |          |           |                 | 1,112.44    |          |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                          |          |           |                 |             |          |
|                                     |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 1,121.92 |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 224.38   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 1,346.30 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 1,346.30 |

UNO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

220 Hcp 216 de 863

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2(ANCLAJES)

Unidad: m3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 2.84   |
| Concretadora                  | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 1.2000      | 2.30   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.2000      | 0.70   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.80   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.19      | 3.00            | 0.57        |        |
| Comento                       | Kg       | 300.00    | 0.16            | 02.40       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 2.86        |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             | 92.67  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 101.92 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.38  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 124.30 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 124.30 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hsp 201 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H D 180 Kp/cm2)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.13          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20          |
| Maquina eps-cms                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40          |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.33</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7800      | 38.08         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.7800      | 5.69          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 3.16          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.93</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.54        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |               |
| Cemento                              | Kg       | 201.00    | 0.15            | 32.10       |               |
| Piedra                               | m3       | 5.40      | 10.25           | 6.50        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.85</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
|                                      |          |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>100.35</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>20.07</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>126.42</b> |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hsp 201 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16"x22" 50" BB, C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.13            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60            |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20            |
| Maquina eps-cms                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.33</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20            |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30            |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.60</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 2.12      | 113.00          | 239.56      |                 |
| Alumadisco                           | Kg       | 4.98      | 2.30            | 10.96       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | el       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |                 |
| Papel liello 18"                     | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |                 |
| Tubo acero 16" c60                   | ml       | 0.50      | 1,524.21        | 1,371.79    |                 |
| Bridas de 450mm                      | u        | 2.00      | 103.43          | 206.86      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,869.94</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                      |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,907.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>381.57</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |

DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
222 Hsp 222 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16"x15" 25" BB, C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.13            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60            |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20            |
| Maquina eps-cms                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.33</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20            |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30            |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.60</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 2.12      | 113.00          | 239.56      |                 |
| Alumadisco                           | Kg       | 4.98      | 2.30            | 10.96       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | el       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |                 |
| Papel liello 18"                     | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |                 |
| Tubo acero 16" c60                   | ml       | 0.50      | 1,524.21        | 1,371.79    |                 |
| Bridas de 450mm                      | u        | 2.00      | 103.43          | 206.86      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,869.94</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                      |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,907.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>381.57</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |

DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
224 Hsp 224 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16"x11" 25" BB, C60

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.13            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00            |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60            |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20            |
| Maquina eps-cms                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40            |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.33</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20            |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30            |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.60</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 2.12      | 113.00          | 239.56      |                 |
| Alumadisco                           | Kg       | 4.98      | 2.30            | 10.96       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | el       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |                 |
| Papel liello 18"                     | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |                 |
| Tubo acero 16" c60                   | ml       | 0.50      | 1,524.21        | 1,371.79    |                 |
| Bridas de 450mm                      | u        | 2.00      | 103.43          | 206.86      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,869.94</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                      |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,907.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>381.57</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2,289.44</b> |

DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

225 Mts 25" d. BB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN400, PN40 45" BB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.56     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.56     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65     |
| Puon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60     |
| Muestra mayor que obra civil  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 11.29    |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| CODO HD, DN400, PN40 45" BB   | u        | 1.00      | 1,150.25        | 1,150.25    |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 1,150.25 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1,162.10 |
| INDIRECTOS 20%                |          |           |                 |             | 232.42   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1,394.52 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1,394.52 |

UNO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

257 Mts 25" d. BB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN400, PN40 11 25" BB

Unidad: U

| Detalle:                       |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |          |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |           |                 |             | 0.28     |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.28     |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |          |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.83     |
| Puon de Albañil                | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.80     |
| Muestra mayor que obra civil   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02     |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 5.65     |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| CODO HD, DN400, PN40 11 25" BB | u        | 1.00      | 1,021.24        | 1,021.24    |          |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 1,021.24 |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 1,027.17 |
| INDIRECTOS 20%                 |          |           |                 |             | 205.43   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 1,232.60 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 1,232.60 |

UNO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

220 Mts 25" d. BB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN400, PN40 30" BB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.28     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.28     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.83     |
| Puon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.80     |
| Muestra mayor que obra civil  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 5.65     |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| CODO HD, DN400, PN40 30" BB   | u        | 1.00      | 1,025.30        | 1,025.30    |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 1,025.30 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1,031.22 |
| INDIRECTOS 20%                |          |           |                 |             | 206.26   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1,237.48 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1,237.48 |

UNO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 55/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

224 Mts 25" d. BB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN400, PN40 50" BB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.34     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.34     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.19     |
| Puon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6000      | 2.16     |
| Muestra mayor que obra civil  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.6000      | 2.42     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.77     |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| CODO HD, DN400, PN40 50" BB   | u        | 1.00      | 2,480.14        | 2,480.14    |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 2,480.14 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 2,487.26 |
| INDIRECTOS 20%                |          |           |                 |             | 497.45   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2,984.71 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2,984.71 |

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
229 Haya 229 de Ato

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO AC, 10" x 0.50m BL, C40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00            |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 10.0000     | 25.00           |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 10.0000     | 18.00           |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 10.0000     | 11.00           |
| Máquina epa-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 10.0000     | 12.00           |
| Tecla                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 10.0000     | 5.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>77.04</b>    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 10.0000     | 30.00           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.0000     | 30.50           |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 10.0000     | 40.00           |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 10.0000     | 20.20           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>133.20</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |                 |
| Disco de corte                       | u        | 2.50      | 113.00          | 282.50      |                 |
| Diamante                             | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |                 |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.29        |                 |
| Pintura epoxica (line diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |                 |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |                 |
| Papel sellado 10                     | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |                 |
| Tubo acero 10 bl c40                 | ml       | 0.50      | 859.02          | 429.51      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>787.91</b>   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>990.77</b>   |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,190.52</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,190.52</b> |

UNO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
231 Haya 231 de Ato

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA 10", C40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40          |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 10.00         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.88</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA 10", C40              | u        | 1.00      | 340.00          | 340.00      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>340.00</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>357.79</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>429.33</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>429.33</b> |

CUATROCIENTOS VEINTE Y NUEVE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
230 Haya 230 de Ato

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO AC, 10" x 0.50m BL, C40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 10.0000     | 25.00         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 10.0000     | 18.00         |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 10.0000     | 11.00         |
| Máquina epa-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 10.0000     | 12.00         |
| Tecla                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 10.0000     | 5.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>62.13</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 10.0000     | 30.00         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.0000     | 30.50         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 10.0000     | 40.00         |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 10.0000     | 20.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>133.20</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 2.50      | 113.00          | 282.50      |               |
| Diamante                             | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.29        |               |
| Pintura epoxica (line diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel sellado 10                     | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| Tubo acero 10 bl c40                 | ml       | 0.50      | 859.02          | 429.51      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>787.91</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>790.25</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>948.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>948.30</b> |

NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
232 Haya 232 de Ato

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA 10", C40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40          |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 10.00         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.88</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA 10", C40              | u        | 1.00      | 320.00          | 320.00      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>320.00</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>337.79</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>405.33</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>405.33</b> |

CUATROCIENTOS CINCO CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

255 lts/m3 de agua

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16" x 60" DB, C60

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | S/MO     |           |                 |             | 1.13     |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00     |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60     |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20     |
| Maquina esp-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40     |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00     |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 15.33    |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20     |
| Albañil                          | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.0000      | 7.30     |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10     |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 22.60    |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste                | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |          |
| Disco de corte                   | u        | 2.12      | 113.00          | 239.56      |          |
| Bitumasticos                     | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |          |
| Primer                           | pl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |          |
| Electrodo # 7010 3/16            | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |          |
| Papel filtro 18"                 | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |          |
| Tubo acero 16" c60               | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |          |
| Ondas de 450mm                   | m        | 0.00      | 1,524.21        | 1,371.79    |          |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 2,280.44 |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             | 1,868.94 |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |          |
|                                  |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 1,007.87 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 201.57   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 2,289.44 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 2,289.44 |

DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

255 lts/m3 de agua

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16" x 11 25" DB, C40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | S/MO     |           |                 |             | 1.13     |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00     |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60     |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20     |
| Maquina esp-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40     |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00     |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 15.33    |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20     |
| Albañil                          | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.0000      | 7.30     |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10     |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 22.60    |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste                | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |          |
| Disco de corte                   | u        | 2.12      | 113.00          | 239.56      |          |
| Bitumasticos                     | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |          |
| Primer                           | pl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |          |
| Electrodo # 7010 3/16            | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |          |
| Papel filtro 18"                 | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |          |
| Tubo acero 16" c60               | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |          |
| Ondas de 450mm                   | m        | 0.00      | 1,524.21        | 1,371.79    |          |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 2,280.44 |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             | 1,868.94 |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |          |
|                                  |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 1,410.01 |
| INDIRECTOS 30 %                  |          |           |                 |             | 282.01   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 1,692.02 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 1,692.02 |

UNO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

251 lts/m3 de agua

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 16" x 45" DB, C40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | S/MO     |           |                 |             | 1.13     |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.0000      | 5.00     |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.0000      | 3.60     |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.20     |
| Maquina esp-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.0000      | 2.40     |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00     |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 15.33    |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20     |
| Albañil                          | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.0000      | 7.30     |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.0000      | 8.10     |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 22.60    |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste                | u        | 1.70      | 4.07            | 6.92        |          |
| Disco de corte                   | u        | 1.00      | 113.00          | 113.00      |          |
| Bitumasticos                     | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |          |
| Primer                           | pl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.03      | 42.08           | 1.26        |          |
| Electrodo # 7010 3/16            | m3       | 1.70      | 13.22           | 22.47       |          |
| Papel filtro 18"                 | Kg       | 1.41      | 5.10            | 7.19        |          |
| Tubo acero 16" c60               | u        | 3.37      | 0.70            | 2.36        |          |
| Ondas de 450mm                   | m        | 2.00      | 103.43          | 206.86      |          |
| Tubo acero 16" c40               | u        | 1.00      | 1,000.52        | 1,000.52    |          |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 1,372.11 |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |          |
|                                  |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 1,410.01 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 282.01   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 1,692.02 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 1,692.02 |

UNO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

251 lts/m3 de agua

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE AC, 16" x 10" x 10", DBB, C60

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | S/MO     |           |                 |             | 1.13     |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.7471      | 6.67     |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.7471      | 4.04     |
| Amoladora eléctrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.7471      | 3.02     |
| Maquina esp-cvs               | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.7471      | 3.30     |
| Tecle                         | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.7471      | 1.37     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 21.85    |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 2.7471      | 19.78    |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.7471      | 10.03    |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 1.13     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 30.94    |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Disco de desbaste             | u        | 2.91      | 4.07            | 10.25       |          |
| Disco de corte                | u        | 3.14      | 113.00          | 354.82      |          |
| Bitumasticos                  | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |          |
| Primer                        | pl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |          |
| Electrodo # 7010 3/16         | m3       | 0.21      | 13.22           | 33.16       |          |
| Papel filtro 18"              | Kg       | 0.21      | 5.10            | 1.08        |          |
| Tubo acero 16" c60            | m        | 1.00      | 1,524.21        | 1,524.21    |          |
| Papel filtro 12"              | m        | 3.37      | 0.62            | 2.09        |          |
| Tubo acero 16" c40            | m        | 0.00      | 510.36          | 300.22      |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 2,243.85 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
|                               |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 2,265.84 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 453.17   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2,719.01 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2,719.01 |

DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
237 Hrs 237 d-851

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
237 Hrs 237 d-851

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE AC, 10"x04"x10", D00, C50

Unidad: U

Rubro:  
TEE HD, DN400\*250, BRIDADAS, PN25

Unidad: U

| Detalle:                             |                |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           |           |                 |             | 0.40            |
| Soldadora                            | 1.00           | 2.50      | 2.50            | 2.7471      | 6.07            |
| Comercio                             | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 2.7471      | 4.94            |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00           | 1.10      | 1.10            | 2.7471      | 3.02            |
| Maquina esp-cvtr                     | 1.00           | 1.20      | 1.20            | 2.7471      | 3.30            |
| Tecle                                | 1.00           | 0.50      | 0.50            | 2.7471      | 1.37            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | <b>21.05</b>    |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Peon en General                      | 2.00           | 3.00      | 7.20            | 2.7471      | 10.78           |
| Albanil                              | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 2.7471      | 10.03           |
| Inspector de Obra                    | 0.10           | 4.05      | 0.41            | 2.8000      | 30.04           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | <b>30.84</b>    |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Disco de carburo                     | u              | 2.51      | 4.07            | 10.22       |                 |
| Disco de corte                       | u              | 3.14      | 113.00          | 354.02      |                 |
| Bálsamo                              | Kg             | 4.99      | 2.30            | 10.90       |                 |
| Primer                               | pl             | 0.02      | 28.05           | 0.57        |                 |
| Chapote                              | m <sup>2</sup> | 2.91      | 13.22           | 38.78       |                 |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg             | 0.31      | 5.10            | 1.58        |                 |
| Tubo acero 10" c00                   | ml             | 0.90      | 1,824.21        | 1,371.79    |                 |
| Papel filtro 12"                     | m              | 3.37      | 0.62            | 2.09        |                 |
| Tubo acero 64" c00                   | ml             | 0.80      | 521.02          | 416.82      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | <b>2,292.03</b> |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | <b>2,354.02</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | <b>470.80</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | <b>2,704.82</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | <b>2,704.82</b> |

DOS MIL SETECIENTOS CUATRO CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 07 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.40</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56            |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.62            |
| Maestro mayor elec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.91</b>     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| TEE HD, DN400*250, BRIDADAS, PN25    | u        | 1.00      | 1,289.25        | 1,289.25    |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,289.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,297.56</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>259.51</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,557.07</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,557.07</b> |

UNO MIL CINCUENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
238 Hrs 238 d-860

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
240 Hrs 240 d-860

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE HD, DN400\*250, BRIDADAS, PN40

Unidad: U

Rubro:  
TEE HD, DN400\*100, BRIDADAS, PN40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.40</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56            |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.62            |
| Maestro mayor elec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.91</b>     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| TEE HD, DN400*250, BRIDADAS, PN40    | u        | 1.00      | 1,325.14        | 1,325.14    |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1,325.14</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,333.45</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>266.69</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,600.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,600.14</b> |

UNO MIL SEISCIENTOS CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.40</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56            |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.62            |
| Maestro mayor elec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.91</b>     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| TEE HD, DN400*100, BRIDADAS, PN40    | u        | 1.00      | 950.25          | 950.25      |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>950.25</b>   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>958.92</b>   |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>191.71</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,150.27</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,150.27</b> |

UNO MIL CIENTO CINCUENTA CON 27/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

211 Hqs 211 Q: 860

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE HD, DN400\*100, BRIDADAS, PN25

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.85   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.85   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40   |
| Puen de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40   |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 6.06   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 16.84  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TEE HD, DN400*100, BRIDADAS, PN25    | u        | 1.00      | 660.09          |             | 660.09 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 660.09 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 678.78 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 814.54 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 814.54 |

OCHOCIENTOS CATORCE CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

213 Hqs 213 Q: 860

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 16"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     |           |                 |             | 0.56  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                         |          |           |                 |             | 0.56  |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05  |
| Puen de Albanil                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Maestro mayor obra civil                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                         |          |           |                 |             | 11.29 |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 16" | u        | 1.00      | 25.36           |             | 25.36 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                         |          |           |                 |             | 25.36 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                         |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>      |          |           |                 |             | 37.21 |
| <b>INDIRECTOS</b>                         |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>              |          |           |                 |             | 44.65 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                     |          |           |                 |             | 44.65 |

CUARENTA Y CUATRO CON 65/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

212 Hqs 212 Q: 860

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN400 x Ø 50m, DL PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 0.85   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.85   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40   |
| Puen de Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40   |
| Maestro mayor obra civil               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 6.06   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 16.84  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN400 x Ø 50m, DL PN40 | ml       | 0.50      | 1,205.25        |             | 602.63 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 602.63 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 650.42 |
| <b>INDIRECTOS</b>                      |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 780.50 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 780.50 |

SETECIENTOS OCHENTA CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

214 Hqs 214 Q: 860

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTIO Y NIVELACION

Unidad: MQ

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Tractor                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspeccion de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.06  |
| Topografo                            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Codanero                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Irás 2.5 x 2.5 x 250                 | u        | 0.33      | 6.48            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
215 Hoja 216 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA A CICLO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

| Detalles:                            |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retractoravadora                     | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0099      | 2.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0099      | 0.30  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0099      | 0.20  |
| Ayudante de maquinario               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0099      | 0.36  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0099      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.26  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
217 Hoja 218 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalles:                            |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 7.00   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 26.90  |
| Albañil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 1.0000      | 10.95  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 37.91  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        | 0.71   |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        | 1.08   |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        | 0.72   |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.10            | 40.44       | 40.44  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 79.86  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 125.07 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 25.13  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 150.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 150.20 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
216 Hoja 217 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

| Detalles:                            |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 6.00            | 1.2000      | 5.04  |
| Albañil                              | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.43  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.67  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.85 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.85 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 12.96 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 12.96 |

DOCE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
218 Hoja 219 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalles:                            |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.18  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Mecánico mayor obra civil            | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        | 1.05  |
| ALAMBRE DE AMARRAR                   | KG       | 0.08      | 1.86            | 0.15        | 0.15  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

250 Hija 250 al. 060

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fe-210 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           | -         | -               | -           | 2.61          |
| Cancelera                            | 1.00           | 0.00      | 0.00            | 0.9500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 0.2500      | 1.80          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | <b>10.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon un General                      | 10.00          | 3.00      | 30.00           | 0.9500      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00           | 3.05      | 10.05           | 0.9500      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00           | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85          |
| Masero mayor y/o civil               | 1.00           | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | <b>62.20</b>  |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m <sup>3</sup> | 0.65      | 14.21           | 9.34        |               |
| Ripio                                | m <sup>3</sup> | 0.25      | 21.54           | 20.46       |               |
| Agua                                 | m <sup>3</sup> | 0.22      | 3.00            | 0.60        |               |
| Cemento                              | Kg             | 360.50    | 0.16            | 57.68       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | <b>88.04</b>  |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

251 Hija 251 al. 060

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.17         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.04         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02         |
| Masero mayor y/o civil               | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4500      | 0.18         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.44</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.80      | 2.51            | 2.01        |              |
| Cuarter                              | U        | 2.50      | 3.50            | 8.75        |              |
| Pingo de escuadra 4 a 7 m x 0.30     | m        | 5.20      | 2.20            | 11.44       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>28.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>31.81</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>6.36</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>38.17</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>38.17</b> |

TREINTA Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

250 Hija 250 al. 060

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCENCOFRADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.07         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.07</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1110      | 0.41         |
| Inspector de Obra                    | 1.10     | 4.05      | 4.46            | 0.1110      | 0.49         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pingo                                | m        | 3.00      | 1.10            | 3.30        |              |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.07      | 4.00            | 0.60        |              |
| Alfiler 7 x 7 x 250                  | m        | 1.75      | 1.20            | 2.10        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.10      | 2.51            | 0.25        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>12.33</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>13.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.74</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>16.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>16.44</b> |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

252 Hija 252 al. 060

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.28         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0600      | 2.19         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0600      | 2.10         |
| Masero mayor y/o civil               | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0600      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.50</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |              |
| Acople quemado                       | gl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |              |
| Cuarter                              | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |              |
| Pingo de escuadra 4 a 7 m x 0.30m    | m        | 1.00      | 2.20            | 2.20        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VENTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCARGO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.32         |
| Volquete 5m3                         | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0000      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>0.76</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.73</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO AC, 10" x 0.70m UB, CCG

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50          |
| Máquina cps-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00          |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>36.83</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.25         |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>60.65</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45          |
| Disco de corte                       | u        | 0.80      | 113.00          |             | 90.40         |
| Alumacillo                           | Kg       | 8.25      | 2.30            |             | 18.15         |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           |             | 2.20          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21          |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71         |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            |             | 2.80          |
| Papel lija 16                        | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23          |
| Tubo acero 10" c60                   | ml       | 0.70      | 510.35          |             | 357.25        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>505.55</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>610.98</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>122.30</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>733.18</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>733.18</b> |

SETECIENTOS TRENTA Y TRES CON 18/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO AC, 10"x50" BB, CCG

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.56          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10          |
| Máquina cps-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20          |
| Montacargas                          | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 1.0000      | 10.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>17.16</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.0000      | 7.20          |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Inspeccion de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.23</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.94      | 4.07            |             | 3.83          |
| Disco de corte                       | u        | 1.00      | 113.00          |             | 113.00        |
| Alumacillo                           | Kg       | 4.06      | 2.30            |             | 10.90         |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.05           |             | 0.57          |
| Oxigeno                              | m3       | 0.34      | 13.22           |             | 4.50          |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.09      | 5.10            |             | 1.29          |
| Papel lija 12"                       | m        | 3.37      | 0.62            |             | 2.09          |
| Tubo acero 10" c60                   | ml       | 1.00      | 510.35          |             | 510.35        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>643.23</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>663.65</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>132.73</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>826.38</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>826.38</b> |

OCHOCIENTOS VEINTE CON 38/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO

Unidad: M2

| Detalle:                                                    |          |           |                 |             |              |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                                                     |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                           |          |           |                 |             | <b>0.10</b>  |
| MANO DE OBRA                                                |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                                                     | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20         |
| Peon de Albañil                                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20         |
| Maestro mayor obra civil                                    | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3500      | 0.14         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                           |          |           |                 |             | <b>2.60</b>  |
| MATERIALES                                                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO | m2       | 1.00      | 26.33           |             | 26.33        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                           |          |           |                 |             | <b>26.33</b> |
| TRANSPORTE                                                  |          |           |                 |             |              |
| Descripción                                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                           |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                        |          |           |                 |             | <b>29.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                      |          |           |                 |             | <b>5.83</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                |          |           |                 |             | <b>34.97</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                       |          |           |                 |             | <b>34.97</b> |

TREINTA Y CUATRO CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

257 Hq. 27 de 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10"

Unidad: M2

Detalle:

| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.11  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Mausete mayor ejec obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 2.26  |
| <b>MATERIALES</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10" | m2       | 1.00      | 10.11           |             | 10.11 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 10.11 |
| <b>TRANSPORTE</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 12.48 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                  |          |           |                 |             | 2.50  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 14.98 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 14.98 |

CATORCE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

257 Hq. 27 de 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10", PN64

Unidad: U

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.79      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.79      |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 10.2500     | 37.11     |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 10.2500     | 36.90     |
| Mausete mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 10.2500     | 41.41     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 115.72    |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10", PN64  | u        | 1.00      | 23.005.25       |             | 23.005.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 23.005.25 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 24.026.70 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 4.805.35  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 28.832.11 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 28.832.11 |

VEINTE Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS CON 11/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

258 Hq. 28 de 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"

Unidad: U

Detalle:

| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                         |          |           |                 |             | 0.11  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Mausete mayor ejec obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                         |          |           |                 |             | 2.26  |
| <b>MATERIALES</b>                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10" | u        | 1.00      | 24.36           |             | 24.36 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                         |          |           |                 |             | 24.36 |
| <b>TRANSPORTE</b>                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                         |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>      |          |           |                 |             | 26.73 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                    |          |           |                 |             | 5.35  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>              |          |           |                 |             | 32.08 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                     |          |           |                 |             | 32.08 |

TREINTA Y DOS CON 08/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

259 Hq. 29 de 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PICHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.07   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.07   |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 0.94   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 0.94   |
| Mausete mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 7.68   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 21.46  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 | ml       | 1.00      | 630.25          |             | 630.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 630.25 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 652.78 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 130.50 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 783.34 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 783.34 |

SETECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hoja 201 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN250x45" BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.13   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.13   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20   |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 8.08   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 22.58  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO HD, DN250x45" BB, PN40          | u        | 1.00      | 480.25          |             | 480.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 480.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 503.96 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 100.79 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 604.75 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 604.75 |

SEISCIENTOS CUATRO CON 75/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
201 Hoja 203 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, DL, PN40

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Masero mayor obra civil               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, DL, PN40 | u        | 1.00      | 330.25          |             | 330.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 330.25 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 468.10 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 93.62  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 561.72 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 561.72 |

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 72/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
202 Hoja 202 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 1.47   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 1.47   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 9.49   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 9.36   |
| Masero mayor obra civil               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 10.09  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 29.35  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40 | m        | 1.40      | 523.25          |             | 732.55 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 732.55 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 763.37 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 152.67 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 916.04 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 916.04 |

NOVECIENTOS DIECISEIS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
254 Hoja 254 de 693

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EGCALERA MARINERA 7.40 Peldaños X METRO, ANCLADOS

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.50  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.91  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA                    | m        | 1.00      | 39.25           |             | 39.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 39.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 47.56 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.51  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 57.07 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 57.07 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Código: Hsp-016-006

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 0.18   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.18   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.4000      | 3.31   |
| Inspección de Obra                   | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.4000      | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.50   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.43        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |        |
| Cemento                              | Kg       | 15.45     | 0.16            | 2.47        |        |
| Tapa de hf para pozo d=600mm         | u        | 1.00      | 119.30          | 119.30      |        |
| Cercos de hierro fundido d=600mm     | u        | 1.00      | 28.30           | 28.30       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 159.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 154.33 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.67  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 185.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 185.20 |

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Código: Hsp-016-006

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 0.05  |
| Todómetro                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.39  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspección de Obra                   | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Topografía 2                         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadeneta                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Código: Hsp-016-006

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 0.10  |
| Compactador Mecánico                 | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Muestrero mayor ojos obra civil      | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Código: Hsp-016-006

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 0.07  |
| Retractora excavadora                | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0220      | 2.64  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.30  |
| Inspección de Obra                   | 0.50     | 4.00      | 2.00            | 0.0500      | 0.20  |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0220      | 0.30  |
| Operador equipo posado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0220      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
270 Hsp 270 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 0.50MO   |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 8.64  |
| Albanil                       | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

271 Hsp 271 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REPUEZO fy=4200 Kp/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O     | 5%MO     |           | -               |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.18  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Maestro mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 | -           | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE               | KG       | 0.09      | 1.00            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 1.20        |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOCE CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

272 Hsp 272 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 7.00   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.96  |
| Albanil                       | 3.00     | 3.05      | 10.05           | 1.0000      | 10.05  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 37.31  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.16            | 49.44       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 51.95  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 125.67 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 150.80 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 150.80 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

272 Hsp 272 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE fy=210 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 2.61   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 0.0500      | 1.80   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 15.20  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albanil                       | 3.00     | 3.05      | 10.25           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.05   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.16            | 49.44       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 51.95       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 120.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 24.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 140.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 140.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

275 Hq. 275 de 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1110      | 0.41  |
| Peon de Obra                         | 1.10     | 4.05      | 4.46            | 0.1110      | 0.49  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pingos                               | m        | 3.00      | 1.10            | 3.30        |       |
| Tabla de molde 0.30m                 | u        | 1.07      | 4.00            | 0.00        |       |
| Alfiler 7 x 7 x 250                  | m        | 1.75      | 1.20            | 2.10        |       |
| Clavos                               | kg       | 0.10      | 2.51            | 0.25        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 12.33 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.70 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.74  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.44 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISIC CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

275 Hq. 275 de 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.10  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Mudito mayor uje obra civil          | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.26  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de molde 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 0.00        |       |
| Clavos                               | kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Asule quomado                        | gl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuarten                              | u        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Pingos de eucalipto 4 a 7m 0.30m     | m        | 1.80      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

274 Hq. 274 de 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.04  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02  |
| Mudito mayor uje obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4500      | 0.18  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.44  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de molde 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 0.00        |       |
| Clavos                               | kg       | 0.00      | 2.51            | 0.01        |       |
| Cuarten                              | u        | 2.50      | 3.50            | 0.75        |       |
| Pingos de eucalipto 4 a 7 m x 0.30   | m        | 5.20      | 2.20            | 11.44       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 25.29 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 31.01 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 0.36  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 31.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 31.37 |

TREINTA Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

274 Hq. 274 de 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Volqueta Gin3                        | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0000      | 2.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01  |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 0.76  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 1.75  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.31 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.31 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

277 Hqy 277 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD DN250x60° BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora     | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -              |             | 1.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                |             | 1.10   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora     | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05           | 2.1000      | 7.67   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00           | 2.1000      | 7.50   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04           | 2.1000      | 6.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                |             | 23.71  |
| MATERIALES                           |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Preco unitario | Costo       |        |
| CODO HD DN250x60° BB, PN40           | u        | 1.00      | 402.10         |             | 402.10 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                |             | 402.10 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa         | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                |             | 407.00 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                |             | 564.40 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                |             | 564.40 |

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

277 Hqy 277 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                |             |           |
|---------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                               |          |           |                |             |           |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora     | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           | -              |             | 3.73      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                |             | 3.73      |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                |             |           |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora     | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05           | 0.0000      | 24.00     |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00           | 0.0000      | 23.70     |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04           | 0.0000      | 20.60     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                |             | 74.51     |
| MATERIALES                            |          |           |                |             |           |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Preco unitario | Costo       |           |
| VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 | u        | 1.00      | 8,325.65       |             | 8,325.65  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                |             | 8,325.65  |
| TRANSPORTE                            |          |           |                |             |           |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa         | Costo       |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                |             | 8,403.80  |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                |             | 20 %      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                |             | 10,084.67 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                |             | 10,084.67 |

DIEZ MIL OCHENTA Y CUATRO CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

278 Hqy 278 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x0.70m BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora     | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -              |             | 2.99   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                |             | 2.99   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora     | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05           | 0.3000      | 10.35  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00           | 0.3000      | 10.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04           | 0.3000      | 21.41  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                |             | 59.84  |
| MATERIALES                           |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Preco unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN250x0.70m BB, PN40 | u        | 1.00      | 602.22         |             | 602.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                |             | 602.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa         | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                |             | 605.05 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                |             | 798.06 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                |             | 798.06 |

SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 06/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

280 Hqy 280 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                |             |          |
|---------------------------------------|----------|-----------|----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                               |          |           |                |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora     | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           | -              |             | 3.84     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                |             | 3.84     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora     | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05           | 0.0000      | 24.82    |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00           | 0.0000      | 24.40    |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04           | 0.0000      | 27.47    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                |             | 76.77    |
| MATERIALES                            |          |           |                |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Preco unitario | Costo       |          |
| VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25 | u        | 1.00      | 1,195.45       |             | 1,195.45 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                |             | 1,195.45 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa         | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                |             | -        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                |             | 1,270.00 |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                |             | 20 %     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                |             | 1,591.27 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                |             | 1,591.27 |

UNO MIL CINCUENTOS TREINTA Y UNO CON 27/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

281 Hqy 201 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 1.07   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.07   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 0.54   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 0.84   |
| Masero mayor que obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 7.68   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 21.46  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 | ml       | 1.00      | 630.25          |             | 630.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 630.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 652.78 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 130.56 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 783.34 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 783.34 |

SETECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Macachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

283 Hqy 203 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 1.47   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.47   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 0.40   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 0.36   |
| Masero mayor que obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 10.50  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 23.35  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m BB, PN40 | ml       | 1.40      | 523.25          |             | 732.55 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 732.55 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 763.37 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 152.67 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 916.04 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 916.04 |

NOVECIENTOS DIECISEIS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Macachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

282 Hqy 202 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN250x45° BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 1.13   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.13   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20   |
| Masero mayor que obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 8.08   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 22.58  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO HD, DN250x45° BB, PN40          | u        | 1.00      | 400.25          |             | 400.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 400.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 500.96 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 100.79 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 604.75 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 604.75 |

SEICIENTOS CUATRO CON 75/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Macachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

284 Hqy 204 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           | -               |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Masero mayor que obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40 | u        | 1.00      | 396.25          |             | 396.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 396.25 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 400.10 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 80.12  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 480.72 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 480.72 |

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 72/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Macachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

295 Hqs 295 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.7000      | 2.56  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.7000      | 2.52  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.91  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA                    | m        | 1.00      | 30.25           |             | 30.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 30.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 47.56 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.51  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 57.07 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 57.07 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

297 Hqs 297 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compactador Mecanico                 | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.70  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.20  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

296 Hqs 296 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.18   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.18   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.4000      | 3.31   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.4000      | 0.15   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.46   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arene                                | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.43   |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03   |
| Cemento                              | Kg       | 15.45     | 0.10            |             | 2.47   |
| Tapa de H para pozo d=600mm          | u        | 1.00      | 110.30          |             | 110.30 |
| Cerco de hierro fundido d=600mm      | u        | 1.00      | 28.30           |             | 28.30  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 155.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 154.33 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.87  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 185.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 185.20 |

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

298 Hqs 298 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| Teodolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.39  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadeneta                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.40            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

209 Hoja 209 de 463

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACIÓN A MÁQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.07        |
| Retraexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0200      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.71</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0200      | 0.36        |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.00      | 2.00            | 0.0200      | 0.20        |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0200      | 0.36        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.32</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.03</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.81</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |

CUATRO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

204 Hoja 204 de 463

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.19         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.19</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.01         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.84</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pingos                               | m        | 1.50      | 1.10            | 1.65        |              |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.38      | 1.85            | 0.71        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.05      | 2.51            | 0.15        |              |
| Acero quemado                        | pl       | 0.24      | 1.50            | 0.36        |              |
| Estracas, polas                      | plm      | 0.40      | 13.50           | 5.40        |              |
| Rulos para encofrado                 | u        | 0.00      | 1.60            | 1.54        |              |
| Tablero contrachapado 7/8" 15mm      | u        | 0.40      | 41.02           | 16.41       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>26.41</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>30.44</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>6.09</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

150 Hoja 150 de 461

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACIÓN A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.50         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 8.64         |
| Albañil                              | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44         |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.05</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>10.55</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

202 Hoja 202 de 461

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.28         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.28</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10         |
| Maestre mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.50</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de mano 0.30m                  | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |              |
| Acero quemado                        | pl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |              |
| Cuarlon                              | u        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |              |
| Pingo de escalpo 4 a 7m 0.30m        | m        | 1.00      | 2.20            | 3.00        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

293 Hqpa 293 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0407      | 0.19  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02  |
| Mostrero mayor obra civil       | 0.05     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE               | YC       | 0.00      | 1.05            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 1.20        |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                 |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

294 Hqpa 294 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramientas Menor 5% de M O  | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactador Mecánico          | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| 0.94                          |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Mostrero mayor obra civil     | 0.10     | 4.04      | 1.02            | 0.3500      | 0.57  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| 3.11                          |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| -                             |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| -                             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             |       |
| 4.05                          |          |           |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             |       |
| 0.81                          |          |           |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             |       |
| 4.86                          |          |           |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             |       |
| 4.86                          |          |           |                 |             |       |

CUATRO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

291 Hqpa 291 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE fy=210 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 2.01   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 0.0500      | 1.99   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 18.20  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85   |
| Mostrero mayor obra civil     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.00      | 21.54           | 0.00        |        |
| Agua                          | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                       | Kg       | 300.50    | 0.10            | 30.05       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 31.42  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

294 Hqpa 294 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.32  |
| Volquete Din                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0600      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01  |
| Chofer                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(297 11kg 297 d. 196)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA MARIPOSA 0.4" BB, PNG4

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.07     |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.4365      | 0.72     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.79     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 3.00     | 3.00      | 10.80           | 1.4365      | 15.51    |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.4365      | 5.24     |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.4500      | 0.59     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 21.34    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Arena                                | m3       | 0.01      | 14.21           | 0.14        |          |
| Pliego                               | m3       | 0.01      | 21.54           | 0.22        |          |
| Cemento                              | Kg       | 4.02      | 0.10            | 0.61        |          |
| VALVULA MARIPOSA 0.4" BB, PNG4       | U        | 1.00      | 980.33          |             |          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 981.33   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,004.46 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 200.89   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,205.35 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,205.35 |

UNO MIL DOSCIENTOS CINCO CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(297 11kg 297 d. 196)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Muestrero mayor vicio obra civil     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.93  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.91  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA                    | m        | 1.00      | 39.25           |             |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 39.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 47.56 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.51  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 57.07 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 57.07 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(297 11kg 297 d. 196)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE AIRE 4" TIA, BRIDADA, PNG4

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |          |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 3.11     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 3.11     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.5000      | 20.06    |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.5000      | 10.80    |
| Muestrero mayor vicio obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 5.5000      | 23.22    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 62.10    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA DE AIRE 4" TIA, BRIDADA, PNG4 | v        | 1.00      | 3,856.22        |             |          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 3,856.22 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 3,921.43 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 784.29   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 4,705.72 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 4,705.72 |

CUATRO MIL SETECIENTOS CINCO CON 72/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(297 11kg 297 d. 196)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.18   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.4000      | 3.31   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.4000      | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.59   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.43        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.09            | 0.03        |        |
| Cemento                              | Kg       | 15.45     | 0.16            | 2.47        |        |
| Tapa de HF para paco d=600mm         | u        | 1.00      | 119.36          |             |        |
| Cusco de hierro fundido d=600mm      | u        | 1.00      | 79.36           |             |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 159.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 154.33 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.87  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 185.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 185.20 |

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

301 Hoja 301 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| <b>EQUIPOS</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.00  |
| Teodolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.39  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenero                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.59  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.49            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

303 Hoja 303 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| <b>EQUIPOS</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 8.04  |
| Albañil                              | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.62 |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.55 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 12.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

302 Hoja 302 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| <b>EQUIPOS</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.07  |
| Retrosacadora                        | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0090      | 2.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0099      | 0.30  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0099      | 0.20  |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0099      | 0.30  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0099      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

304 Hoja 304 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| <b>EQUIPOS</b>                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5020      | 1.01  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5020      | 1.03  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5020      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.64  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintar                               | m        | 1.00      | 1.10            |             | 1.02  |
| ALAMBRE DE AMARRÉ                    | KG       | 0.30      | 1.66            |             | 0.71  |
| Clavos                               | Kg       | 0.00      | 2.51            |             | 0.15  |
| Acelo quemado                        | pl       | 0.24      | 1.50            |             | 0.30  |
| Estrés, alambres                     | gib      | 0.40      | 13.50           |             | 5.40  |
| Roles para encofrado                 | u        | 0.00      | 1.00            |             | 1.54  |
| Toblero contrachapado "b" 15mm       | u        | 0.40      | 41.02           |             | 16.41 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 28.41 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 30.44 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 6.09  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 36.53 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 36.53 |

TRENTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.19  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16  |
| Mausstro mayor ejec obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.56  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de monte 0,30m                 | U        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clovo                                | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Aceto quemado                        | al       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuarter                              | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Paseo de escauplo 4 a 7m 0,30m       | m        | 1.80      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES --  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.61   |
| Concretera                           | 1.00     | 6.80      | 6.80            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 0.0500      | 1.80   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.85   |
| Mausstro mayor ejec obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 62.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arana                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.95      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Comuna                               | Kg       | 300.50    | 0.16            | 57.60       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 88.64  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 180.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.82  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0407      | 0.18  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18  |
| Inspeccion de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Mausstro mayor ejec obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE AMARRC                    | KG       | 0.00      | 1.00            | 0.00        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactor Mecanico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.28  |
| Mausstro mayor ejec obra civil       | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.97  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

309 Hsp 310 d- R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCARGO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.32         |
| Volqueta 0m3                         | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0800      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 6.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.70</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.75</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

311 Hsp 311 d- R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN40

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |                 |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>2.82</b>     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.25           |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00           |
| Mecánico mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 5.0000      | 20.20           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>58.45</b>    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN40 | u        | 1.00      | 1,983.33        |             | 1,983.33        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>1,983.33</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                       |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>2,042.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | <b>408.52</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>2,451.12</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>2,451.12</b> |

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 12/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

310 Hsp 310 d- R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA MARIPOSA 04" BS, PN40

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 4.00            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>4.00</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 7.2000      | 20.28           |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.2000      | 25.92           |
| Mecánico mayor ejec obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 7.2000      | 29.00           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>51.28</b>    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| VALVULA MARIPOSA 04" BS, PN40        | u        | 1.00      | 925.36          |             | 925.36          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>925.36</b>   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                      |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1,010.71</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>202.14</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,212.85</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,212.85</b> |

UNO MIL DOSCIENTOS DOCE CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

312 Hsp 312 d- R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN25

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |                 |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.50            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>0.50</b>     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05            |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00            |
| Mecánico mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>11.20</b>    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN25 | U        | 1.00      | 1,354.22        |             | 1,354.22        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>1,354.22</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
|                                       |          |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>1,366.07</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | <b>273.21</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>1,639.28</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>1,639.28</b> |

UNO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 28/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

313 Hoja 313 de 360

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA / 4 O PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Masero mayor obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.83  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 7.91  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA             | m        | 1.00      | 39.25           | 39.25       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 39.25       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 47.56 |
| INDIRECTOS 20%                |          |           |                 |             | 9.51  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 57.07 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 57.07 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

315 Hoja 315 de 360

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESEMPEDRADO

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 1.22            | 0.7000      | 0.85  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.37  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 3.54  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.71  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.25  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.25  |

CUATRO CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

314 Hoja 314 de 360

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 | -           | 0.10   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                 | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.4600      | 3.31   |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.4600      | 0.19   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 3.50   |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                           | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.43        |        |
| Agua                            | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |        |
| Cemento                         | Pb       | 15.45     | 0.16            | 2.47        |        |
| Tapas de hf para pozo d=600mm   | u        | 1.00      | 112.35          | 112.35      |        |
| Curco de hlviro fundido d=600mm | u        | 1.00      | 28.36           | 28.36       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 153.65      |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 | -           |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 154.33 |
| INDIRECTOS 20%                  |          |           |                 |             | 30.87  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 185.20 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 185.20 |

CIEN TO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

316 Hoja 316 de 360

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ROTURA DE ASFALTO

Unidad: M2

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Camioneta 2200cc               | 1.00     | 6.10      | 6.10            | 0.2500      | 1.54  |
| Implementos y herramientas c/a | 1.00     | 7.88      | 7.88            | 0.2500      | 1.07  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 3.70  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.2500      | 1.80  |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2500      | 0.21  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.2500      | 0.10  |
| Chofer                         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2500      | 1.01  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 2.82  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                                |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 7.52  |
| INDIRECTOS 20%                 |          |           |                 |             | 1.50  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 9.02  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 9.02  |

NOVE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
317 Hqy 317 d-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESAGUQUIMADO

Unidad: M2

| Detalles:                     |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.17  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3000      | 1.08  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.3000      | 1.22  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.40  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | -           |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 3.57  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.71  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.28  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.28  |

CUATRO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
315 Hqy 315 d-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXISTE)

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.32  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.32  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.8000      | 2.88  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.8000      | 2.88  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.8000      | 0.65  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.42  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                        | m3       | 0.05      | 10.25           | 0.81        |       |
| Leante                        | m3       | 0.05      | 8.30            | 0.42        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 1.23        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.00  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.60  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 9.60  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 9.60  |

NUCLE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
318 Hqy 318 d-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BASE CLASE 2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| Motosierra                    | 1.00     | 30.00     | 30.00           | 0.0200      | 0.60  |
| Redillo compactador           | 1.00     | 25.00     | 25.00           | 0.0200      | 0.50  |
| Tanquero                      | 1.00     | 14.00     | 14.00           | 0.0200      | 0.28  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.41  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 7.00     | 3.60      | 25.20           | 0.0200      | 0.50  |
| Chofer                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.08  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.08  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.66  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Base clase 2                  | m3       | 1.30      | 15.25           | 19.83       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 19.83       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 21.90 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 4.38  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 26.28 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 26.28 |

VEINTE Y SEIS CON 28/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
320 Hqy 320 d-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ASFALTO EN FRIO E=4"

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Coste hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.10  |
| Plancha vibratopresadora      | 1.00     | 5.50      | 5.50            | 0.3000      | 1.65  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.84  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3000      | 1.08  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.3000      | 2.19  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.3000      | 0.61  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.88  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                        | m3       | 0.35      | 10.25           | 3.59        |       |
| Leante                        | m3       | 0.08      | 8.30            | 0.67        |       |
| Material fino cribado         | m3       | 0.02      | 0.80            | 0.16        |       |
| Material granular             | m3       | 0.10      | 5.80            | 0.58        |       |
| Asfalto esp. 3 cc. 350        | Kg       | 3.80      | 0.90            | 3.42        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 8.32        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 15.27 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 3.05  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 18.32 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 18.32 |

DIECIOCHO CON 32/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

C/3 Hoja 301 de 300

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ADQUINADO (MATERIAL 60% DEL EXT.) INCL. CAMA DE ARENA Y EMP

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 3.00     | 3.00      | 7.20            | 0.0000      | 3.60  |
| Albani                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 1.83  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.43            | 0.0000      | 1.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.63  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arene                         | m3       | 0.12      | 14.21           |             | 1.71  |
| Cemento                       | Kg       | 4.00      | 0.16            |             | 0.64  |
| Adoquin de cemento            | m2       | 0.50      | 11.25           |             | 5.63  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 7.98  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 14.90 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.98  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 17.88 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 17.88 |

DIECIGETE CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

C/3 Hoja 302 de 300

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. H=1.20-  
1.75m(TAPA CERCO, PELDANOS)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           | -               |             | 4.62   |
| Concretora                     | 1.00     | 6.09      | 6.09            | 1.0713      | 11.30  |
| Vibrador                       | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 1.0713      | 3.00   |
| Juero de encofrado para pozo d | 2.00     | 17.01     | 34.02           | 1.0713      | 70.91  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 93.89  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albani                         | 0.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0713      | 43.17  |
| Musiro mayor ejec obra civil   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0713      | 7.07   |
| Pon                            | 4.00     | 3.00      | 12.00           | 1.0713      | 36.30  |
| Flutro                         | 0.10     | 3.62      | 0.36            | 1.0713      | 0.72   |
| Pon de Flutro                  | 0.10     | 3.60      | 0.36            | 1.0713      | 0.71   |
| Pon de encofrado               | 0.40     | 3.60      | 1.44            | 1.0713      | 2.64   |
| Encofrado                      | 0.20     | 3.65      | 0.73            | 1.0713      | 1.44   |
| Operador de equipo liviano     | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0713      | 7.20   |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 82.44  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pegoso                         | m        | 15.00     | 1.10            |             | 16.50  |
| Tubla de encofrado 0.20m       | m        | 11.00     | 1.25            |             | 13.75  |
| Arene                          | m3       | 1.27      | 14.21           |             | 18.10  |
| Ripio                          | m3       | 1.00      | 21.54           |             | 21.54  |
| Agua                           | m3       | 0.42      | 3.00            |             | 1.26   |
| Cemento                        | Kg       | 700.50    | 0.16            |             | 113.68 |
| Aceto de tellosas (c=200kg/cm2 | Kg       | 22.00     | 1.00            |             | 22.00  |
| ALAMBRE DE ALAMBRE             | Kg       | 0.50      | 1.88            |             | 0.94   |
| Alfaja 7 x 7 x 550             | m        | 6.00      | 1.25            |             | 0.75   |
| Clavos                         | Kg       | 0.25      | 2.51            |             | 0.63   |
| ESTRIBO FI 16                  | U        | 5.00      | 3.00            |             | 15.00  |
| TAPA H/ COH CERCO 60 CM        | U        | 1.00      | 121.24          |             | 121.24 |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 376.05 |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 560.06 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 112.02 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 672.08 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 672.08 |

DIECIENTOS SETENTA Y DOS CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

C/3 Hoja 303 de 300

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           | -               |             | 0.48  |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                         | 3.00     | 3.00      | 7.20            | 1.0000      | 7.20  |
| Inspector de Obra                      | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41  |
| Musiro mayor ejec obra civil           | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 9.63  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acc. conex. domiciliarias agua potable | u        | 0.35      | 3.83            |             | 1.34  |
| Tubo polietileno 1/2"                  | m        | 1.00      | 1.01            |             | 1.01  |
| Union pvc u/r 1/2"                     | u        | 1.00      | 0.45            |             | 0.45  |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 2.80  |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 12.91 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 2.58  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 15.49 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 15.49 |

QUINCE CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

C/3 Hoja 304 de 300

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.07  |
| Retracavadora                 | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0000      | 2.64  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.30  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0000      | 0.30  |
| Asistente de maquinaria       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 0.36  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

307 Hqy 329 de 989

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compactador Mecanico          | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.28  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.05  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

307 Hqy 329 de 989

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0800      | 0.20  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0800      | 0.20  |
| Maestra mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | -           |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.95  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.19  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.14  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.14  |

UNO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

307 Hqy 329 de 989

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 150mm(MAT,TRANS)

Unidad: M

| Detalle:                                       |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                        |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| SUBTOTAL M                                     |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                                   |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| SUBTOTAL N                                     |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 150mm | ml       | 1.00      | 12.10           | 12.10       |       |
| SUBTOTAL O                                     |          |           |                 | 12.10       |       |
| TRANSPORTE                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                     |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                  |          |           |                 |             | 12.10 |
| INDIRECTOS 20 %                                |          |           |                 |             | 2.42  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                          |          |           |                 |             | 14.52 |
| VALOR OFERTADO                                 |          |           |                 |             | 14.52 |

CATORCE CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

307 Hqy 329 de 989

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CAJA DE REVISION 0 60° 00' 1 00m CON TAPA H.A

Unidad: u

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.93   |
| Cercadora                       | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 3.0000      | 18.00  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             |        |
| 18.93                           |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                 | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 3.0000      | 21.60  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.25  |
| Inspector de Obra               | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 3.0000      | 6.03   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             |        |
| 38.84                           |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                           | m3       | 0.20      | 14.21           | 2.84        |        |
| Ripio                           | m3       | 0.15      | 21.54           | 3.23        |        |
| Agua                            | m3       | 0.05      | 3.00            | 0.15        |        |
| Cemento                         | Kg       | 60.22     | 0.10            | 6.04        |        |
| Acera de refuerzo 1c=4200kg/cm2 | Kg       | 6.05      | 1.00            | 6.05        |        |
| ALAMBRE DE AMARRE               | KG       | 0.48      | 1.80            | 0.86        |        |
| Cadillo concreto 6x20x40cm      | u        | 80.00     | 0.29            | 23.20       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             |        |
| 46.94                           |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| -                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| -                               |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 105.51 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 21.10  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 126.61 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 126.61 |

CIENTO VEINTE Y SEIS CON 61/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

329 11kgp 339 d-663

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCARGO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Velocidad 5m3                        | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0800      | 2.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.6700      | 6.01  |
| Chofar                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.76  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.75  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.51 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

331 11kgp 339 d-663

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compactor Mecanico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

330 11kgp 339 d-663

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retroexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0092      | 2.64  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0092      | 0.36  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0092      | 0.20  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0092      | 0.36  |
| Operador equipo pesado t             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0092      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

332 11kgp 339 d-663

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA HORMICON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 250mm(MAT. TRANS)

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                                        |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| <b>SUBTOTAL M</b>                              |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| <b>SUBTOTAL N</b>                              |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tubería hormigón simple centrifugado CL2 250mm | m        | 1.00      | 15.00           |             | 15.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                              |          |           |                 |             | 15.00 |
| TRANSPORTE                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                              |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>           |          |           |                 |             | 15.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                         |          |           |                 |             | 3.14  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                   |          |           |                 |             | 18.14 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                          |          |           |                 |             | 18.14 |

DIECIOCHO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
335 Hsp 335 d-100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 250mm

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
|                               |          |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.35  |
| Mostrero mayor obra civil     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.19  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.43  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.43  |

UNO CON 43/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

335 Hsp 335 d-100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Teodolito                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250         | m        | 0.20      | 0.42            |             | 0.10  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

334 Hsp 334 d-100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCARGO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.22  |
| Volqueta 5m3                  | 1.00     | 25.40     | 25.40           | 0.0800      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01  |
| Chelero                       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

336 Hsp 336 d-100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retrocavadora                 | 1.00     | 25.40     | 25.40           | 0.0222      | 2.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0222      | 0.35  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0200      | 0.20  |
| Ayudante de maquinista        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0222      | 0.35  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0222      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

337 (14x337 d. m3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE QUELLO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.31         |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 3.67         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.67</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.92         |
| Pon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.88         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Mejoramiento granular                | m3       | 1.00      | 7.77            |             | 7.77         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.57</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

337 (14x337 d. m3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO 12=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                                     |          |           |                 |             |             |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                | 5%MO     |           |                 |             | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                           |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                                |          |           |                 |             |             |
| Descripción                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Pon en General                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18        |
| Albañil                                     | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0407      | 0.18        |
| Inspector de Obra                           | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02        |
| Maestro mayor que obra civil                | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                           |          |           |                 |             | <b>0.48</b> |
| MATERIALES                                  |          |           |                 |             |             |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Acero de refuerzo 12=4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg       | 1.00      | 1.00            |             | 1.05        |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG       | 0.08      | 1.80            |             | 0.15        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                           |          |           |                 |             | <b>1.20</b> |
| TRANSPORTE                                  |          |           |                 |             |             |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>        |          |           |                 |             | <b>1.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                      |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                       |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

338 (14x338 d. m3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.00         |
| Concretadora                         | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.00</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Pon en General                       | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0000      | 20.90        |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 9.15         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>29.91</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Armas                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71         |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08         |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            |             | 0.72         |
| Cemento                              | Kg       | 309.00    | 0.10            |             | 30.90        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>33.41</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>63.32</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>75.98</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>75.98</b> |

SESENTA Y CINCO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

339 (14x339 d. m3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.19         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.19</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.83</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pintas                               | m        | 1.00      | 1.10            |             | 1.10         |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.30      | 1.80            |             | 0.54         |
| Clavos                               | Kg       | 0.00      | 2.51            |             | 0.00         |
| Acero quemado                        | gl       | 0.24      | 1.50            |             | 0.36         |
| Edoas, platos                        | gl       | 0.10      | 13.50           |             | 1.35         |
| Rules para encofrado                 | u        | 0.00      | 1.00            |             | 0.00         |
| Tablero contrachapado 1/2" 15mm      | u        | 0.40      | 41.00           |             | 16.40        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>19.40</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>20.41</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>4.08</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>24.49</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>24.49</b> |

VEINTY Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
343 Hqs 343 de 403

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DE/ENCOFRADO

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1110      | 0.41  |
| Inspector de Obra             | 1.10     | 4.05      | 4.40            | 0.1110      | 0.40  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.35  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintas                        | m        | 3.00      | 1.10            | 3.30        |       |
| Tabla de miento 0.30m         | m        | 1.07      | 4.00            | 6.68        |       |
| Alfaja 7 x 7 x 250            | m        | 1.70      | 1.20            | 2.10        |       |
| Cloves                        | Kg       | 0.10      | 2.51            | 0.25        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 12.33 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 13.70 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.74  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.44 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
343 Hqs 343 de 403

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DILUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

| Detalle:                               |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O            | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| Andamos modulo incluye tranco          | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0020      | 0.11  |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                        | 0.05     | 3.00      | 2.34            | 0.0020      | 2.11  |
| Albañil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0020      | 3.29  |
| Inspector de Obra                      | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0020      | 0.37  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 6.77  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                  | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.20        |       |
| Agua                                   | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |       |
| Cemento                                | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Impermeabilizante para morteros/sika 1 | Kg       | 1.00      | 1.30            | 1.30        |       |
| Cimentina                              | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 2.87  |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 9.14  |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 1.83  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 10.97 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
342 Hqs 342 de 403

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 2.01   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 0.0500      | 1.02   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 10.25  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.05      | 10.05           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.86   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.45       |        |
| Agua                          | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.60        |        |
| Cemento                       | Kg       | 300.50    | 0.16            | 57.68       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 85.34  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
344 Hqs 344 de 403

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
AERADOR DE VENTILACION 4"

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.19  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 1.83  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 1.80  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.83  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Aerador de 4"                 | U        | 1.00      | 58.00           | 58.00       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 58.00 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 62.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 12.52 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 75.14 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 75.14 |

SESENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

345 181/345 41 626

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA SANITARIA STANDARD Ø 80"x 80mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.57          |
| Motopulveradora                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.1000      | 2.10          |
| Ameladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.1000      | 2.31          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.98</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.1000      | 7.50          |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 2.1000      | 15.33         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.1000      | 8.51          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>31.40</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Acero en plancha                     | Kg       | 20.33     | 2.10            | 50.49       |               |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 1.00      | 7.35            | 13.07       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.50      | 4.07            | 2.04        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Angulo 25x3mm                        | m        | 1.00      | 1.50            | 3.04        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>108.40</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>143.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>28.77</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>172.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>172.64</b> |

CIENTO SETENTA Y DOS CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

347 181/347 41 626

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AD 8"Ø 80m BL, u=6 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.33          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00          |
| Ameladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50          |
| Motocina cps-cvs                     | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>38.83</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>66.60</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          | 56.50       |               |
| Bitumático                           | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | pl       | 0.00      | 28.05           | 2.20        |               |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |               |
| Oxibono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel lija 15                        | m        | 0.50      | 0.65            | 0.33        |               |
| Tubo acero 8" al u=6 35mm            | m        | 0.00      | 102.22          | 81.78       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>196.18</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>301.61</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>60.32</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>361.93</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>361.93</b> |

TRESCIENTOS SESENTA Y UNO CON 93/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

346 181/346 41 626

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) PLATAFORMA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.20         |
| Motopulveradora                      | 0.45     | 30.00     | 13.50           | 0.1200      | 1.02         |
| Retilla compactador                  | 0.45     | 25.00     | 11.25           | 0.1200      | 1.05         |
| Tanqueiro                            | 0.45     | 14.00     | 6.30            | 0.1200      | 0.75         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.02</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Puon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.1200      | 4.02         |
| Chelur                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.48         |
| Operador usado pesado 1              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.48         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.28</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>9.27</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.85</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>11.12</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>11.12</b> |

ONCE CON 12/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

346 181/346 41 626

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA HF8" B0

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.33          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.33</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 21.00         |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 21.00         |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 6.0000      | 24.24         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>67.74</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| VALVULA DE COMPUERTA HF8" B0         | U        | 1.00      | 583.25          | 583.25      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>583.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>650.38</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>130.00</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>780.46</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>780.46</b> |

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 46/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
361 Hoja 351 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"Ø 50m BL. e=0.35mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.33          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 9.00          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50          |
| Maquina esp-cvo                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00          |
| Tecio                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 3.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>35.83</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>66.60</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de corte                       | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          | 56.50       |               |
| Bituminoso                           | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | al       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | al       | 0.10      | 42.00           | 4.20        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 1G                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| tubo pvc 8" bl e=0.35mm              | ml       | 0.50      | 102.22          | 51.11       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>165.21</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>270.94</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>54.19</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>325.13</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>325.13</b> |

TRESCIENTOS VEINTE Y CINCO CON 13/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
361 Hoja 351 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INGT TUBERIA PVC- O DIOX 200mm 1.00MPa

Unidad: M

| Detalle:                                |          |           |                 |             |              |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.04         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | <b>0.04</b>  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.29         |
| Peon de Albañil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25         |
| Maestro mayor ejcc obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | <b>0.79</b>  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| TUBERIA PVC O DIOX D=200 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 41.25           | 41.25       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | <b>41.25</b> |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | <b>42.08</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                  |          |           |                 |             | <b>8.42</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | <b>50.50</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | <b>50.50</b> |

CINCUENTA CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
362 Hoja 352 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.38          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.38</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00          |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.65</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA DE ACERO 8"           | u        | 1.00      | 182.11          | 182.11      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>182.11</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>190.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>38.03</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>228.17</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>228.17</b> |

DOSCIENTOS VEINTE Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
362 Hoja 352 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 200mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.40         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.40</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 2.92         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88         |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 3.23         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>9.03</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| CODO 45° PVC-P 200mm                 | U        | 1.00      | 68.30           | 68.30       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>68.30</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>77.04</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>15.57</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>92.61</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>92.61</b> |

NOVENTA Y TRES CON 41/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

304 Haya 304 de 060

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 200mm

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.45          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.45</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.8000      | 2.02          |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.8000      | 2.88          |
| Mueble mayor que obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 3.33          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>8.23</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| CODO 90° PVC-P 200mm                 | U        | 1.00      | 89.44           |             | 89.44         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>89.44</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>98.92</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>19.78</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>118.70</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>118.70</b> |

CIENTO DIECIOCHO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

355 Haya 355 de 060

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0.30m, BL, v-G 35mm

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 2.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60          |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>23.30</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15         |
| Mueble mayor que obra civil          | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>39.96</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45          |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30         |
| Bulumático                           | Kg       | 3.25      | 2.20            |             | 7.15          |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           |             | 4.20          |
| Oxigeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22         |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            |             | 2.80          |
| Papel filtro 1G                      | m        | 0.50      | 0.85            |             | 0.42          |
| TUBERIA AC 6" BL, v-G 35mm           | ML       | 0.30      | 70.14           |             | 21.04         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>74.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>130.01</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>26.00</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>166.01</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>166.01</b> |

CIENTO SESENTA Y CINCO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

364 Haya 364 de 060

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 0" 0.05m, BL, v-G 35mm

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 2.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60          |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>23.30</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15         |
| Mueble mayor que obra civil          | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>39.96</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45          |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30         |
| Bulumático                           | Kg       | 3.25      | 2.20            |             | 7.15          |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29          |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           |             | 4.20          |
| Oxigeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22         |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            |             | 2.80          |
| Papel filtro 1G                      | m        | 0.50      | 0.85            |             | 0.42          |
| TUBERIA AC 0" BL, v-G 35mm           | ML       | 0.05      | 70.14           |             | 3.50          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>59.30</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>102.56</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>20.51</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>123.07</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>123.07</b> |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

364 Haya 364 de 060

Rubro:  
TEE AC 6" 0" 0" 800

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.41          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.5000      | 6.25          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.5000      | 4.50          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00          |
| Mueble mayor que obra civil          | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 2.5000      | 39.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>42.91</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 2.5000      | 10.80         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.5000      | 8.13          |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.5000      | 1.03          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>28.16</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.00      | 4.07            |             | 4.07          |
| Disco de corte                       | u        | 1.25      | 113.00          |             | 141.25        |
| Bulumático                           | Kg       | 4.98      | 2.20            |             | 10.96         |
| Papel filtro 04"                     | m        | 3.07      | 0.36            |             | 1.11          |
| Primer                               | gl       | 0.02      | 28.65           |             | 0.57          |
| Oxigeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22         |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.15      | 5.10            |             | 0.77          |
| Tubo acero 00"                       | m        | 1.50      | 70.22           |             | 105.33        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>273.51</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>344.58</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>68.92</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>413.50</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>413.50</b> |

CUATROCIENTOS DIECINUEVE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
357 May 2020 a-803

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI   | U        | 1.00      | 352.25          |             | 352.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 352.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 364.10 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 72.82  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 436.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 436.92 |

CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
357 May 2020 a-803

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1 20m, BL, e=0.35mm  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.00      | 2.00            | 0.0000      | 7.50   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 0.0000      | 5.40   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.0000      | 3.00   |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 0.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 10.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 6.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 39.34  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de enchaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30  |
| Bituminosa                           | Kg       | 3.20      | 2.20            |             | 7.15   |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           |             | 2.20   |
| Pinura epoxica (inc. diluyente)      | gl       | 0.10      | 42.00           |             | 4.20   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.00      | 13.20           |             | 13.20  |
| Electrodo # 7010 3/16                | kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel lija 16                        | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 6" BL, e=0.35mm           | ML       | 1.20      | 70.14           |             | 84.17  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 137.88 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 201.14 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 40.23  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 241.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 241.37 |

DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
358 Mayo 2020 a-803

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 60" TIPO DRESSER  
Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.63   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80   |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 3.63   |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 60" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 92.35           |             | 92.35  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 92.34  |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 96.08  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 19.20  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 115.68 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 115.68 |

CIENTO OCHOCIENTOS CON 68/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
359 Mayo 2020 a-803

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 90° AC 6", BB  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.45   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.45   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.8000      | 2.92   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 3.23   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 9.03   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO 90° AC 6", BB                   | U        | 1.00      | 108.02          |             | 108.02 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 108.02 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 117.50 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 23.50  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 241.00 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 241.00 |

DOSCIENTOS TRECE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

304 Hq. del de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERÍA AC 6" 1.50m, BB, u-G 35mm

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40          |
| Ampladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30          |
| Máquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60          |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>23.30</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon un General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 3.0000      | 12.15         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 0.06          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.06</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de distribuidor                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |               |
| Alumbrado                            | kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |               |
| Primer                               | pl       | 0.00      | 20.05           | 2.00        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | pl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxígeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 16                      | m        | 0.50      | 0.05            | 0.25        |               |
| TUBERÍA AC 6" BB, u-G 35mm           | ML       | 1.50      | 70.14           | 105.21      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>158.62</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>202.10</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>40.42</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>242.52</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>242.52</b> |

OCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

302 Hq. del de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERÍA PVC-P 160mm\*0.50m

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |              |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |              |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>0.00</b>  |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |              |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.55         |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54         |
| Maestro mayor que obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>1.70</b>  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |              |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| TRAMO CORTO TUBERÍA PVC-P 160mm*0.50m | ML       | 1.00      | 13.21           | 13.21       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>13.21</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |              |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>15.00</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %                |          |           |                 |             | <b>3.00</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>18.00</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>18.00</b> |

DIECIOCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

301 Hq. del de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 160mm

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.00</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1200      | 0.44         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1200      | 0.43         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1200      | 0.05         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.92</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| CODO 45° PVC-P 160mm                 | U        | 1.00      | 35.60           | 35.60       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>35.60</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>36.03</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>7.20</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>43.23</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>43.23</b> |

CUARENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

301 Hq. del de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

Rubro:  
SUM E INST TUBERÍA PVC-O B10X 160mm 1.00MPa

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M

| Detalle:                                |          |           |                 |             |              |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | <b>0.00</b>  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.51         |
| Peon de Albañil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.50         |
| Maestro mayor que obra civil            | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1400      | 0.23         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | <b>1.20</b>  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| TUBERÍA PVC-O B10X D=160 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 26.25           | 26.25       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | <b>26.25</b> |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | <b>29.00</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %                  |          |           |                 |             | <b>5.80</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | <b>34.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | <b>34.80</b> |

TREINTA Y CINCO CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
305 Hsp 355 de R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" Ø 80m BL e+G 35mm  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.70          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80          |
| Toda                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5000      | 0.75          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.85</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40          |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000      | 6.08          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>19.99</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.20      | 113.00          | 22.60       |               |
| Balmático                            | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | gl       | 0.00      | 28.05           | 2.20        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxígeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel lija 16                        | m        | 0.50      | 0.05            | 7.23        |               |
| TUBERIA AC 6" ØL e+G 35mm            | NL       | 0.80      | 70.14           | 56.11       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>138.01</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>168.25</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>168.25</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>33.65</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>201.90</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>201.90</b> |

DOSCIENTOS UNO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
327 Hsp 362 de R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA 6" ØB 125 PSI  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| VALVULA DE COMPUERTA 6" ØB 125 PSI   | U        | 1.00      | 352.25          | 352.25      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>352.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>364.10</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>364.10</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>72.82</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>436.92</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>436.92</b> |

CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
305 Hsp 355 de R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" Ø 40m BL e+G 35mm  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.70          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80          |
| Toda                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5000      | 0.75          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.85</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40          |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000      | 6.08          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>19.99</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.20      | 113.00          | 22.60       |               |
| Balmático                            | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | gl       | 0.00      | 28.05           | 2.20        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxígeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel lija 16                        | m        | 0.50      | 0.05            | 7.23        |               |
| TUBERIA AC 6" ØL e+G 35mm            | NL       | 0.80      | 70.14           | 56.11       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>105.36</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>140.20</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>140.20</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>28.04</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>168.24</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>168.24</b> |

CIENTO SESENTA Y OCHO CON 24/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
327 Hsp 362 de R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03          |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.83</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 92.36           | 92.36       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>92.36</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>96.30</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>96.30</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>19.26</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>115.56</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>115.56</b> |

CIENTO CINQUE CON 06/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

307 Hcp 30.2 (U=60)

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 160mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1200      | 0.44  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1200      | 0.43  |
| Masista mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1200      | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.92  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CODO 45° PVC-P 160mm                 | U        | 1.00      | 35.65           |             | 35.65 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 35.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 36.63 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 7.33  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.96 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.96 |

CUARENTA Y TRES CON 99/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

371 Hcp 37.1 (U=60)

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 160mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.23  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.23  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.03  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.00  |
| Masista mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.5000      | 1.01  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.04  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CODO 90° PVC-P 160mm                 | U        | 1.00      | 39.25           |             | 39.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 39.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 44.12 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 8.82  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 52.94 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 52.94 |

CINCUENTA Y DOS CON 94/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

350 Hcp 37.0 (U=60)

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INST. TUBERIA PVC-O BLOX 160mm, P=1.00 MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.06  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1400      | 0.51  |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1400      | 0.50  |
| Masista mayor que obra civil            | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1400      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 1.29  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA PVC O BLOX D=160 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 20.25           |             | 20.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 20.25 |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 20.00 |
| <b>INDIRECTOS</b>                       |          |           |                 |             | 5.92  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 25.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 25.92 |

TREINTA Y CINCO CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTON MEJIA

372 Hcp 37.2 (U=60)

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" Ø 65m, BL, e-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina esp-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Truck                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon General                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.80  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Masista mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.00   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 39.90  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de abrubido                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30  |
| Glumailite                           | Kg       | 3.25      | 2.20            |             | 7.15   |
| Primer                               | nl       | 0.06      | 38.05           |             | 2.29   |
| Pintura epoxica (inc. alufonio)      | nl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxigano                              | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel lija 16                        | m        | 8.50      | 0.65            |             | 5.53   |
| TUBERIA AC 6" Ø 65m, BL, e-G 35mm    | ML       | 0.65      | 70.14           |             | 45.59  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 89.30  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 162.55 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 32.51  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 195.07 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 195.07 |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
27/11/2019 3:25 de PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" Ø 30m, BL; e=0.35mm

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.00   |
| Soldadora                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                       | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Tecle                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
|                                 |          |           |                 |             | 23.30  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.80  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.25  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.00   |
|                                 |          |           |                 |             | 39.20  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                  | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |        |
| Bitumastico                     | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |        |
| Primer                          | lit      | 0.08      | 26.05           | 2.09        |        |
| Pintura epóxica (inc diluyente) | lit      | 0.10      | 42.00           | 4.21        |        |
| Oxigeno                         | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel lioso 16"                 | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 6" ØL: e=0.35mm      | ML       | 0.30      | 70.14           | 21.04       |        |
|                                 |          |           |                 |             | 74.75  |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                 |          |           |                 |             | -      |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 136.01 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 27.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 163.21 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 163.21 |

CIENTO SESENTA Y CINCO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
37/11/2019 3:25 de PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA 6" ØD 125 PSI

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.56          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.56</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.20</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| VALVULA DE COMPUERTA 6" ØD 125 PSI   | U        | 1.00      | 352.25          | 352.25      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>352.25</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>363.40</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>363.40</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>72.68</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>436.08</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>436.08</b> |

CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
27/11/2019 3:24 de PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TCC AC 6" Ø 6' Ø 850

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.41          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.5000      | 6.25          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.5000      | 4.50          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00          |
| Montacargas                          | 1.00     | 16.00     | 16.00           | 2.5000      | 25.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>42.91</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 2.5000      | 18.00         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.63      | 3.63            | 2.5000      | 9.13          |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.5000      | 1.02          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>26.16</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        |               |
| Disco de corte                       | u        | 1.25      | 113.00          | 141.25      |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.96       |               |
| Primer                               | m        | 3.37      | 0.30            | 1.01        |               |
| Papel lioso 34"                      | lit      | 0.02      | 26.05           | 0.52        |               |
| Oxígeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.15      | 5.10            | 0.77        |               |
| Tubo acero 60"                       | m        | 1.50      | 70.22           | 105.33      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>278.51</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>349.58</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>349.58</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>69.92</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>419.50</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>419.50</b> |

CUATROCIENTOS DIECINUEVE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
30/11/2019 3:25 de PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.83</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 92.36           | 92.36       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>92.36</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>96.20</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>96.20</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>19.24</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>115.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>115.44</b> |

CIENTO CINQUE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

377 1133 377 d. 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" x 1.20m, BL, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Tech                             | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.80  |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.05  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 39.06  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |        |
| Bismacete                        | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |        |
| Primer                           | gl       | 0.00      | 28.05           | 0.00        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Oxigeno                          | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel filtro 1G                  | m        | 0.50      | 0.05            | 0.03        |        |
| TUBERIA AC 6" BL, u=6.35mm       | ML       | 1.20      | 70.14           | 84.17       |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 137.86      |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 201.34 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 40.23  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 241.57 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 241.57 |

DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

377 1133 377 d. 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" x 1.50m, BB, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |               | 2.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000        | 7.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000        | 5.40          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000        | 3.30          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000        | 3.60          |
| Tech                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000        | 1.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>23.30</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000        | 10.80         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000        | 10.95         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000        | 12.15         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000        | 6.06          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>39.96</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30         |               |
| Bismacete                            | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15          |               |
| Primer                               | gl       | 0.00      | 28.05           | 0.00          |               |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21          |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22         |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55          |               |
| Papel filtro 1G                      | m        | 0.50      | 0.05            | 0.03          |               |
| TUBERIA AC 6" DL, u=6.35mm           | ML       | 1.50      | 70.14           | 105.21        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>158.02</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>222.16</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |               | <b>44.44</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>266.62</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>266.62</b> |

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS CON 62/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

378 1133 378 d. 801

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° AC 6", BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.45   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.45   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 3.81   |
| Puon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 3.75   |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 5.05   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 12.61  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO 90° AC 6" BB             | U        | 1.00      | 108.02          | 108.02      |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 108.02      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 121.56 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 24.30  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 213.90 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 213.90 |

DOSCIENTOS TRECE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

378 1133 378 d. 802

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA PVC-P 160mm x 0.50m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.92  |
| Puon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.91  |
| Maestro mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.54  |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             | 1.76  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TRAMO CORTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m | ML       | 1.00      | 13.21           | 13.21       |       |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 | 13.21       |       |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 15.00 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 3.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 18.00 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 18.00 |

DIECIOCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
301 (Hq) 301 de 853

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 100mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1200      | 0.44  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1200      | 0.43  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1200      | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.92  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CODO 45° PVC-P 100mm                 | U        | 1.00      | 35.66           |             | 35.66 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 35.66 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 36.63 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 7.33  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.96 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.95 |

CUARENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
301 (Hq) 303 de 853

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" Ø 50m, DL=6 35mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 3.0000      | 5.40   |
| Ameladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.00   |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 39.95  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Alumestico                           | Kg       | 0.25      | 2.20            |             | 18.15  |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.20   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel filtro 16                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 10", DL=6 35mm            | ML       | 0.50      | 115.20          |             | 57.60  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 178.20 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 241.62 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 48.32  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 289.94 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 289.94 |

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 94/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
302 (Hq) 302 de 853

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INST TUBERIA PVC- O DIOX 100mm 1.00MPa

Unidad: M

| Detalle:                                |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1400      | 0.51  |
| Peon de Albañil                         | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1400      | 0.50  |
| Maestro mayor obra civil                | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1400      | 0.38  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 1.39  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA PVC O DIOX Ø=100 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 28.25           |             | 28.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 28.25 |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 29.69 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                  |          |           |                 |             | 5.92  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 35.62 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 35.52 |

TREINTA Y CINCO CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
304 (Hq) 304 de 853

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" Ø 50m, DL=6 35mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 3.0000      | 5.40   |
| Ameladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.00   |
| Tecle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 39.95  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Alumestico                           | Kg       | 0.25      | 2.20            |             | 18.15  |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.20   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel filtro 16                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 10", DL=6 35mm            | ML       | 0.50      | 115.20          |             | 57.60  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 143.78 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 207.04 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 41.41  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 248.45 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 248.45 |

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

369 Hija 369 al 100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 10" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.48     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.48     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.2000      | 11.68    |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.2000      | 11.52    |
| Muestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.2000      | 6.40     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 29.60    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Valvula compuerta 10" BB             | U        | 1.00      | 825.36          | 825.36      |          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 825.36   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 856.50   |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,027.80 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,027.80 |

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

369 Hija 369 al 100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMINISTRO TUBERIA PVC-O BBOX 250mm 1 GOMPU

Unidad: ml

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.2000      | 11.68 |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.2000      | 11.52 |
| Muestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.2000      | 6.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 29.60 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA PVC-O BBOX 250mm 1 GOMPU     | ml       | 1.00      | 82.53           | 82.53       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 82.53 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 82.53 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 99.06 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 99.06 |

NOVENTA Y NUEVE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

369 Hija 369 al 100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.19   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.19   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.82   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.80   |
| Muestro mayor que obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 3.82   |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER | U        | 1.00      | 165.91          | 165.91      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 165.91 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 169.93 |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 203.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 203.92 |

DOS CIENTOS, TRES, CON 93/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

369 Hija 369 al 100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA PVC-O BBOX 250mm 1 GOMPU+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0700      | 0.52  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0700      | 0.51  |
| Muestro mayor que obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.58  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.79  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Agua                                 | m3       | 0.20      | 3.00            | 0.60        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.60  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.43  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.72  |

UNO CON 72/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
391 Hq. 370 d= 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA HF 8" DB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 3.30   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 3.30   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 21.90  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 21.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 24.24  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 67.14  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| VALVULA DE COMPUERTA HF 8" DB | U        | 1.00      | 589.25          |             | 589.25 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 589.25 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 660.39 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 132.08 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 792.47 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 792.46 |

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
391 Hq. 370 d= 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 20" PVC-P 250mm

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.15   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.15   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4000      | 1.46   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4000      | 1.44   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4000      | 0.16   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.06   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO 20" PVC-P 250mm          | u        | 1.00      | 299.33          |             | 299.33 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 299.33 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 299.54 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 59.91  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 359.45 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 359.45 |

TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
392 Hq. 370 d= 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE PVC-P 250mm

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TEE PVC-P 250mm               | u        | 1.00      | 152.35          |             | 152.35 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 152.35 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 160.39 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 32.08  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 192.47 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 192.47 |

CIENTO NOVENTA Y DOS CON 47/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
392 Hq. 370 d= 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCURO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45" PVC-P 250mm

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.12   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.12   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.08   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3000      | 0.12   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 2.30   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO 45" PVC-P 250mm          | u        | 1.00      | 162.21          |             | 162.21 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 162.21 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 162.63 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 32.53  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 195.16 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 195.16 |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1/2 30m, 8L, e-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     |           | -               |             | 2.00  |
| Soldadora                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50  |
| Compresor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40  |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30  |
| Máquina cps-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60  |
| Tecio                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 23.30 |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puest un General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00 |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95 |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15 |
| Movista mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.03  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 39.13 |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                  | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |       |
| Alumínico                       | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |       |
| Primer                          | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.25        |       |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |       |
| Oxígeno                         | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |       |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |       |
| Papel filtro 1G                 | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |       |
| TUBERIA AC 6" 1/2, e-G 35mm     | ML       | 0.65      | 70.14           | 45.59       |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 89.30       |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 | 167.56      |       |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 | 32.51       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 | 195.67      |       |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 | 195.67      |       |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
1EE AC 6" 6" 180

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.41   |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.5000      | 6.25   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.5000      | 4.80   |
| Amoladora electrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75   |
| Máquina cps-cvs               | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00   |
| Montacargas                   | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 2.5000      | 25.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 42.91  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puest un General              | 2.00     | 3.50      | 7.20            | 2.5000      | 18.00  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.5000      | 9.13   |
| Inspector de Obra             | 0.19     | 4.05      | 0.41            | 2.5000      | 1.03   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 28.18  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        |        |
| Disco de corte                | u        | 1.30      | 113.00          | 142.90      |        |
| Brumacitas                    | Kg       | 4.80      | 2.20            | 10.56       |        |
| Papel filtro 6"               | m        | 3.37      | 0.36            | 1.21        |        |
| Primer                        | gl       | 0.02      | 28.65           | 0.57        |        |
| Oxígeno                       | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.15      | 5.10            | 0.77        |        |
| Tubo acero 6"                 | m        | 1.50      | 70.22           | 105.33      |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 278.61      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 349.56 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 69.92  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 419.50 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 419.50 |

CUATROCIENTOS DIECINUEVE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1/2 30m, 8L, e-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O     | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.00  |
| Soldadora                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50  |
| Compresor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40  |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30  |
| Máquina cps-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60  |
| Tecio                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 23.30 |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puest un General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00 |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95 |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15 |
| Muestro mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 39.16 |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                  | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |       |
| Alumínico                       | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |       |
| Primer                          | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.25        |       |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |       |
| Oxígeno                         | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |       |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |       |
| Papel filtro 1G                 | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |       |
| TUBERIA AC 6" BL; e-g 35mm      | ML       | 0.30      | 70.14           | 21.04       |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 74.75       |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 | 139.01      |       |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 | 27.80       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 | 166.81      |       |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 | 166.81      |       |

CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 13/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1/2 30m, 8L, e-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

DETALLE:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |               | 2.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000        | 7.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000        | 5.40          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000        | 3.30          |
| Máquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000        | 3.60          |
| Tecio                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000        | 1.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>23.30</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Puest un General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000        | 10.00         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000        | 10.95         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000        | 12.15         |
| Movista mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000        | 6.06          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>39.16</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30         |               |
| Alumínico                            | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15          |               |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.25          |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21          |               |
| Oxígeno                              | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22         |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55          |               |
| Papel filtro 1G                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43          |               |
| TUBERIA AC 6" BL, e-G 35mm           | ML       | 1.20      | 70.14           | 84.17         |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>137.68</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>201.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |               | <b>40.23</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>241.37</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>241.37</b> |

DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
297 Hqs 292 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 6" DB 125 PSI

Unidad: U

| Detalle:                           |          |           |                 |             |        |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.50   |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Pon de Albañil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor elec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA 6" DB 125 PSI | U        | 1.00      | 352.25          |             | 352.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 352.25 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 364.10 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 72.82  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 436.92 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 436.92 |

CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
297 Hqs 294 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° AC 6", DB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.45   |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.45   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 3.81   |
| Pon de Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 3.75   |
| Maestro mayor elec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 5.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 12.61  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO 90° AC 6", DB            | U        | 1.00      | 108.02          |             | 108.02 |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 108.02 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 117.50 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 23.50  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 213.00 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 213.00 |

DOSCIENTOS TRECE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
298 Hqs 346 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.19   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 6.10   |
| Pon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 6.00   |
| Maestro mayor elec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.80   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 12.90  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER | U        | 1.00      | 92.30           |             | 92.30  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 92.30  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 105.39 |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 21.08  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 126.47 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 126.47 |

CIENTO VEINTE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
403 Hqs 400 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUICHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" x 1.50m, DB; e=0.35mm

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40   |
| Amplificador eléctrico          | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cps                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Teñe                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>               |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.15  |
| Inspección de Obra              | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Maestro mayor elec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06   |
| <b>SUBTOTAL N</b>               |          |           |                 |             | 38.36  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                  | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30  |
| Quemador                        | Kg       | 3.25      | 2.50            |             | 8.13   |
| Primer                          | gl       | 0.00      | 26.05           |             | 0.00   |
| Primer epoxico (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Pinchete                        | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22  |
| Oxígeno                         | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Electrodo E 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 7.20            |             | 3.60   |
| Papel lija 16                   | m        | 0.50      | 0.80            |             | 0.40   |
| TUBERIA AC 6" DB; e=0.35mm      | ML       | 1.50      | 70.14           |             | 105.21 |
| <b>SUBTOTAL O</b>               |          |           |                 |             | 158.92 |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>               |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 202.10 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 40.42  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 242.52 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 242.52 |

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

401 (104.434 de 103)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUCISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 100mm\*0 50m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                           |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Mauxiro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| SUBTOTAL N                           |          |           |                 |             | 1.70  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 100mm*0.50m | ML       | 1.00      | 13.21           | 13.21       |       |
| SUBTOTAL O                           |          |           |                 | 13.21       |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 | 15.00       |       |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 | 3.00        |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 | 18.00       |       |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 | 18.00       |       |

Dieciocho con 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

402 (104.434 de 103)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUCISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUN E INST TUBERIA PVC- O 810X 160mm 1 00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O             | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| SUBTOTAL M                              |          |           |                 |             | 0.06  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1400      | 0.61  |
| Peon de Albañil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.50  |
| Mauxiro mayor ejec obra civil           | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1400      | 0.28  |
| SUBTOTAL N                              |          |           |                 |             | 1.20  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA PVC O 810X D=100 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 20.25           | 20.25       |       |
| SUBTOTAL O                              |          |           |                 | 20.25       |       |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)           |          |           |                 | 20.60       |       |
| INDIRECTOS 20 %                         |          |           |                 | 5.92        |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                   |          |           |                 | 35.52       |       |
| VALOR OFERTADO                          |          |           |                 | 35.52       |       |

Veintea y cinco con 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

403 (104.434 de 103)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUCISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 100mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1200      | 0.44  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1200      | 0.43  |
| Mauxiro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1200      | 0.05  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.92  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CODO 45° PVC_P 100mm          | U        | 1.00      | 35.00           | 35.00       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 35.00       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 36.03 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 7.33  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 43.06 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 43.06 |

Cuarenta y tres con 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

404 (104.434 de 103)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUCISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| Tuodotto                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.39  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Topografo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tras 2.5 x 2.5 x 250          | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 0.10        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS con 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
405 Hq. 405 d. 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 0.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.27  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.65 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.22 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.65 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.65 |

DOCE CON 65/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
407 Hq. 407 d. 650

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H OIMPLE 140 Kpl/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 7.00   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 26.00  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.05      | 10.55           | 1.0000      | 10.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 37.55  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 0.45        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 308.00    | 0.16            | 49.44       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 79.85  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 125.07 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 150.20 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 150.20 |

CIENTO CINCUENTA CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
105 Hq. 405 d. 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H S. 180 Kpl/cm2)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.85   |
| Concretora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7000      | 4.00   |
|                               |          |           |                 |             | 6.53   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7000      | 20.00  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 0.7000      | 5.60   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7000      | 3.15   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
| 36.93                         |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.54        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.20       |        |
| Agua                          | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |        |
| Cemento                       | Kg       | 201.00    | 0.16            | 32.10       |        |
| Piedra                        | m3       | 0.40      | 16.29           | 6.50        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
| 56.89                         |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 100.35 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.07  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 120.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 120.42 |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
408 Hq. 408 d. 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kpl/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.10  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.10  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Maestro mayor elec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE               | KG       | 0.08      | 1.80            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

409 Hq. 410 d. 881

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup>

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.61          |
| Concretadora                         | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.0500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.80          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 10.05           | 0.0500      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 3.05          |
| Masista mayor vjez obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |               |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |               |
| Cemento                              | Kg       | 300.50    | 0.10            | 27.05       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>29.50</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>92.99</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>155.03</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>185.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>185.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

411 Hq. 411 d. 881

Rubro:  
MALLA ELECTRODOLADA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.11        |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0300      | 0.22        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Malla electrodolada 5x15             | m2       | 1.00      | 5.20            | 5.20        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.20</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>5.55</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.11</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>6.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>6.60</b> |

SEIS CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

410 Hq. 410 d. 881

Rubro:  
EMPEDRADO FIJO u=0.15m

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00        |
| Compactor                            | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0300      | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73        |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72        |
| Masista mayor vjez obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 10.25           | 1.74        |             |
| Ladrillo                             | m3       | 0.00      | 0.30            | 0.00        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.74</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.74</b> |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.51</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.70</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

412 Hq. 412 d. 881

Rubro:  
CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup> u=0.10m

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.10          |
| Concretadora                         | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>9.10</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 1.0000      | 7.30          |
| Puon de Albañil                      | 3.00     | 3.00      | 9.00            | 1.0000      | 9.00          |
| Masista mayor vjez obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>20.34</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.00      | 14.21           | 0.00        |               |
| Ripio                                | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.54       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.23      | 3.00            | 0.69        |               |
| Cemento                              | Kg       | 378.53    | 0.10            | 37.85       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>59.98</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>59.98</b>  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>89.42</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>17.88</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>107.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>107.30</b> |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
113 Hq. 415 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.34  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.0000      | 4.32  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25  |
| Carpintero                    | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 6.76  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintor                        | m        | 1.02      | 1.10            | 1.12        |       |
| Tabla de encofrado 0.30m      | m        | 1.00      | 1.25            | 1.25        |       |
| Tabla de monte 0.30m          | u        | 0.54      | 4.00            | 2.16        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.38      | 2.51            | 0.95        |       |
| Acero quemado                 | pl       | 0.05      | 1.50            | 0.14        |       |
| Estacas                       | u        | 5.00      | 0.12            | 0.60        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 6.82  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 14.00 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.82  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.82 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.82 |

DIECISEIS CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
415 Hq. 415 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOGA ALIVANADA DE CUBIERTA CON H 3 Fc=210 Kg/cm2, c=0.20m

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.05  |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.2894      | 1.74  |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.29      | 1.29            | 0.2894      | 0.58  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 3.37  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 12.33    | 3.00      | 44.39           | 0.2894      | 12.65 |
| Albañil                       | 4.00     | 3.05      | 14.00           | 0.2894      | 4.33  |
| Inspector de Obra             | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2894      | 1.41  |
| Masador mayor obra civil      | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2894      | 1.75  |
| Carpintero                    | 0.07     | 3.05      | 2.45            | 0.2894      | 0.71  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 20.95 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintor                        | m        | 4.45      | 1.10            | 4.84        |       |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.74        |       |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.04        |       |
| Agua                          | m3       | 0.02      | 3.00            | 0.05        |       |
| Cemento                       | Kg       | 20.84     | 0.15            | 4.01        |       |
| Acera de mezcla (c=400kg/cm2) | Kg       | 14.33     | 1.00            | 14.33       |       |
| ALAMORE DE AMARRE             | Kg       | 1.00      | 1.80            | 2.03        |       |
| Tabla de monte 0.30m          | u        | 1.00      | 4.00            | 6.76        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.13      | 2.51            | 0.33        |       |
| Bloque alivinado 15x20x40     | u        | 10.00     | 0.30            | 3.00        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 39.15 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 63.47 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 12.69 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 76.16 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 76.16 |

SESENTA Y SEIS CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
114 Hq. 414 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Masador mayor obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 5.50  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de monte 0.30m          | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acero quemado                 | pl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cushion                       | u        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Piso de resaca 4 a 7m 0.30m   | m        | 1.00      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 17.15 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 3.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 20.58 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 59/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
415 Hq. 415 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MASILLADO Y ALISADO

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.22  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.22  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 4.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Cemento                       | Kg       | 7.72      | 0.15            | 1.24        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 1.52  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 6.05  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.22  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 7.31  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 7.31  |

SIETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

412 1143 417 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAESTRERIA DE BLOQUE D 15\*0 20\*0 40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.20  |
| Andamios                      | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.34  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 2.37  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0500      | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 5.24  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arera                         | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.36  |
| Agua                          | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                       | Kg       | 0.18      | 0.16            |             | 0.00  |
| Bloque de carga 15x20x40      | u        | 13.00     | 0.39            |             | 5.07  |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 0.44  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 12.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.40  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 14.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 14.42 |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

412 1143 417 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           | -               |             | 0.33  |
| Andamios modulo incluye transp | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.41  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.7000      | 0.20  |
| Maestro mayor obra civil       | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 6.39  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arera                          | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                           | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                        | Kg       | 5.10      | 0.16            |             | 0.82  |
| Cementina                      | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 0.50  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 1.72  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 10.30 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 10.30 |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

412 1143 418 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           | -               |             | 0.34  |
| Andamios modulo incluye transp | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.0000      | 0.14  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16  |
| Albañil                        | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0000      | 4.38  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 6.79  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arera                          | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                           | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                        | Kg       | 5.10      | 0.16            |             | 0.82  |
| Cementina                      | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 8.94  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 1.79  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 10.73 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 10.73 |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

412 1143 420 de 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL #18T Y PINTURA)

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           | -               |             | 0.46  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |
| Albañil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.38  |
| Inspector de Obra                  | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.2000      | 0.49  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 9.19  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pintura anticorrosiva              | pl       | 0.01      | 21.01           |             | 0.21  |
| Proteccion de ventana              | m2       | 1.00      | 10.35           |             | 10.35 |
| Ventana de hierro (sin proteccion) | m2       | 1.00      | 10.21           |             | 10.21 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 30.87 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 40.62 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 8.12  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 48.74 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 48.74 |

CINCUENTA Y OCHO CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
429 Hsp 429 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE LUZ

Unidad: Pto

| Detalle:                           |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.38  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05  |
| Peon de Albañil                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Mostrero mayor ejec obra civil     | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 7.55  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE THHN 14 AWG                  | m        | 12.00     | 0.45            | 5.40        |       |
| Tubo para instalaciones eléctricas | ml       | 0.00      | 1.35            | 0.10        |       |
| Tapa (canta aluminio)              | u        | 0.25      | 0.00            | 0.22        |       |
| Interruptor simple                 | u        | 1.00      | 3.50            | 3.50        |       |
| Caja rectangular baja              | u        | 1.00      | 1.42            | 1.42        |       |
| Boquilla blanca                    | u        | 1.00      | 3.02            | 3.02        |       |
| Foco ahorrador de 22w              | u        | 1.00      | 5.21            | 5.21        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 27.55 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 35.88 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 7.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 43.19 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 43.19 |

CUARENTA Y TRES CON 18/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
423 Hsp 423 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactor Mecánico             | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20  |
| Peon de Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Mostrero mayor ejec obra civil | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.67  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 4.05  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
429 Hsp 429 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE TOMACORRIENTE 120V

Unidad: Pto

| Detalle:                           |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.21  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.21  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.04  |
| Peon de Albañil                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02  |
| Mostrero mayor ejec obra civil     | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.4500      | 0.91  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 4.17  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tubo para instalaciones eléctricas | ml       | 0.00      | 1.35            | 0.10        |       |
| Caja rectangular baja              | u        | 1.00      | 1.42            | 1.42        |       |
| CABLE THHN 12 AWG                  | m        | 12.00     | 0.08            | 0.96        |       |
| Tomacorriente polarizada doble     | u        | 1.00      | 3.70            | 3.70        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 21.46 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 25.84 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 5.17  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 31.01 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 31.01 |

TREINTA Y UNO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
424 Hsp 424 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Volqueta 6m3                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0800      | 2.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.6700      | 0.01  |
| Chofer                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

425 Hija 425 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |           |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Moner 5% de M.O     | 5%MO     |           |                 |             | 58.58     |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 58.58     |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 76.3301     | 276.60    |
| Peon de Albañil                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 76.3301     | 274.79    |
| Muestrero mayor elec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 76.3300     | 30.85     |
| Plomero                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 76.3301     | 276.60    |
| Maestro Electricista            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 76.3301     | 308.37    |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 1,171.21  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |           |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE      | u        | 1.00      | 43,002.88       | 43,002.88   |           |
| Accesorios dosificador          | u        | 1.00      | 2,007.65        | 2,007.65    |           |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 45,010.53   |           |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |           |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |           |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 46,307.30 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 9,261.46  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 55,568.76 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 55,568.76 |

CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

427 Hija 127 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONTENEDOR DE CLORO DE UNA TONELADA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Moner 5% de M.O         | 5%MO     |           |                 |             | 0.77     |
| SUBTOTAL M                          |          |           |                 |             | 0.77     |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.0000      | 7.30     |
| Peon de Albañil                     | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.5070      | 7.19     |
| Muestrero mayor elec obra civil     | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.0000      | 0.81     |
| SUBTOTAL N                          |          |           |                 |             | 15.30    |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| CONTENEDOR DE CLORO DE UNA TONELADA | u        | 1.00      | 5,000.33        | 5,000.33    |          |
| SUBTOTAL O                          |          |           |                 | 5,000.33    |          |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                          |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 6,006.40 |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 1,201.28 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 7,207.68 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 7,207.68 |

SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE CON 68/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

426 Hija 426 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                                          |          |           |                 |             |               |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                                                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Moner 5% de M.O                                      | 5%MO     |           |                 |             | 4.52          |
| SUBTOTAL M                                                       |          |           |                 |             | 4.52          |
| MANO DE OBRA                                                     |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                                                          | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 8.0000      | 29.20         |
| Peon de Albañil                                                  | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 8.0000      | 28.80         |
| Muestrero mayor elec obra civil                                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 8.0000      | 32.32         |
| SUBTOTAL N                                                       |          |           |                 |             | 69.32         |
| MATERIALES                                                       |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA | u        | 1.00      | 16,057.66       | 16,057.66   |               |
| SUBTOTAL O                                                       |          |           |                 | 16,057.66   |               |
| TRANSPORTE                                                       |          |           |                 |             |               |
| Descripción                                                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| SUBTOTAL P                                                       |          |           |                 |             |               |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                    |          |           |                 |             | 16,122.50     |
| INDIRECTOS                                                       |          |           |                 |             | 20 % 3,224.50 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                            |          |           |                 |             | 21,783.00     |
| VALOR OFERTADO                                                   |          |           |                 |             | 21,783.00     |

VEINTE Y UNO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

424 Hija 424 d. 2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SISTEMA DE CONTENCIÓN DE FUGAS EN CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |               |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta menor 5% del M.O    | 5%MO     |           |                 |             | 60.14         |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 60.14         |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |               |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 76.0000     | 204.70        |
| Peon del Albañil                | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 76.0000     | 200.00        |
| Muestrero mayor elec obra civil | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 76.0000     | 151.50        |
| Plomero                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 76.0000     | 201.70        |
| Maestro Electricista            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 76.0000     | 315.12        |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 1,322.68      |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |               |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| SISTEMA DE CONTENCIÓN DE FUGAS  | u        | 1.00      | 37,056.88       | 37,056.88   |               |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 37,056.88     |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |               |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |               |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 38,345.00     |
| INDIRECTOS                      |          |           |                 |             | 20 % 7,669.18 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 47,215.00     |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 47,215.00     |

CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE CON 08/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
431 Reg 431 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESGROCE Y LIMPIEZA

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.15  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.21  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.45  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
431 Reg 431 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retroexcavadora               | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0200      | 2.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0200      | 0.30  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0200      | 0.20  |
| Asistente de maquinaria       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0200      | 0.30  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
432 Reg 432 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Tractador                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Topografo 2                   | 1.00     | 4.64      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadonero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tirsa 2 5 x 2 5 x 250         | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 | -           |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
432 Reg 432 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Excavadora                    | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 2.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20  |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| Peon                          | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18  |
| Asistente de maquinaria       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.18  |
| Operador Excavadora           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 3.51  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.70  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.21  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.21  |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

435 (14+13.33+86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.09M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.05        |
| Retractor/Excavadora                 | 1.00     | 36.40     | 36.40           | 0.1000      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.70</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1000      | 0.37        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.17</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.77</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |

CUATRO CON 54100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

435 (14+13.33+86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.05         |
| Volquete Em3                         | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0000      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.49</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 0.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.72</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.73</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |

DIEZ CON 51100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

434 (14+13.33+86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.16        |
| Compactador Mecánico                 | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.94</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.28        |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.11</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.05</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.81</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.86</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.86</b> |

CUATRO CON 90100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

434 (14+13.33+86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.31         |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.8000      | 3.67         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.98</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 3.25         |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.8000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Mejoramiento granular                | m3       | 1.00      | 7.77            |             | 7.77         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.57</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |

VEINTE Y UNO CON 44100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 4:00 PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
CAMPESTRADO PISO 0-0 15m

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.01  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Mostrador mayor ejes obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.85  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 10.25           | 2.76        |       |
| Ladrillo                             | m3       | 0.08      | 8.36            | 0.50        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 3.26  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                      |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.20  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.24  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1.44  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.44  |

SIETE CON 341/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 4:00 PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO 1y=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.10  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.10  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02  |
| Masador mayor ejes obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo 1y=4200kg/cm2      | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.08      | 1.00            | 0.15        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                      |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 041/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 4:00 PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretadora                         | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.00   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.50  |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 10.95  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 31.45  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.10            | 29.44       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 70.86  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                      |          |           |                 |             |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 0.12   |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 123.07 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 24.61  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 147.68 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 147.68 |

CIENTO CINCUENTA CON 601/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
03/10/2020 4:00 PM

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.01  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.02  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.23  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pegamento                            | m        | 1.00      | 1.10            | 1.10        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.36      | 1.00            | 0.71        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.00      | 2.51            | 0.15        |       |
| Acople quemado                       | pl       | 0.24      | 1.50            | 0.36        |       |
| Enlucos, platas                      | pl       | 0.40      | 13.50           | 5.40        |       |
| Reles para enlucado                  | u        | 0.00      | 1.00            | 1.54        |       |
| Tablero contrachapado 1/2" 15mm      | u        | 0.40      | 41.02           | 16.41       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 29.41 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                      |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 30.44 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 6.09  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 36.53 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 36.53 |

TREINTA Y SEIS CON 531/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

441 Hq+441 d+891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACIP-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Horramiento Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Masillo mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.50  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de manta 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 0.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acetate quemado                      | pl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuarion                              | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Pingo de vidrio 4 a 7m 0.30m         | m        | 1.00      | 2.20            | 2.20        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

441 Hq+441 d+891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACIP-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Horramiento Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.12  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.2200      | 1.58  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2200      | 0.80  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.2200      | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.47  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Bandas de pvc de 10mm                | m        | 1.15      | 8.15            | 9.37        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 9.37  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.96 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.30  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.35 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.35 |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

442 Hq+442 d+891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACIP-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Horramiento Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1110      | 0.41  |
| Inspector de Obra                    | 1.10     | 4.05      | 4.46            | 0.1110      | 0.49  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pingos                               | m        | 3.00      | 1.10            | 3.30        |       |
| Tabla de manta 0.30m                 | u        | 1.07      | 4.00            | 0.68        |       |
| Alfala 7 x 7 x 250                   | m        | 1.75      | 1.20            | 2.10        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.10      | 2.51            | 0.25        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 12.23 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.70 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.74  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.44 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

441 Hq+441 d+891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACIP-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DRENES CON TUBERIA DE H.G. 150mm

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Horramiento Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0800      | 0.29  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0800      | 0.29  |
| Masillo mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0800      | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA DE H.G. 150mm                | ml       | 1.00      | 13.25           | 13.25       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 13.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.60 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.78  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.67 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.67 |

DIECISEIS CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
415 1193 415 de 1900

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DRENES CON TUBERIA DE H S 100mm

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.03  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.29  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.29  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.03  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA DE H S 100mm          | ml       | 1.00      | 10.40           |             | 10.40 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 10.40 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 11.04 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.21  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 13.25 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 13.25 |

TRECE CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
417 1193 417 de 1900

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO INTERNO-IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.29  |
| Andamio modulo incluye trep          | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0020      | 0.11  |
| SUBTOTAL M                           |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 0.05     | 3.00      | 0.15            | 0.0020      | 0.11  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0020      | 0.30  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0020      | 0.37  |
| SUBTOTAL N                           |          |           |                 |             | 0.77  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.28  |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03  |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            |             | 0.51  |
| Impermeabilizante para mamposteria 1 | Kg       | 1.00      | 1.30            |             | 1.30  |
| Cementino                            | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| SUBTOTAL O                           |          |           |                 |             | 2.97  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 9.14  |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 1.83  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 10.97 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
416 1193 416 de 1900

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=240 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 2.04   |
| Concretera                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.30   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.05      | 6.10            | 1.2000      | 6.72   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.00   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 53.92  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripa                          | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                          | m3       | 0.10      | 3.00            |             | 0.30   |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.10            |             | 30.00  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 32.67  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 101.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 121.22 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 121.22 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
418 1193 418 de 1900

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.01   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.01   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil   | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.5750      | 0.26   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 6.31   |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| ESCALERA MARINERA METALICA 3/4" | u        | 1.00      | 50.30           |             | 50.30  |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 50.30  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 106.62 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 21.32  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 127.94 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 127.94 |

OCHENTA Y TRES CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA SANITARIA STANDARD Ø 80"x 80mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |               |               |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.1000        | 2.10          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.1000        | 2.31          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>5.06</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.1000        | 7.50          |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 2.1000        | 15.33         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.1000        | 8.51          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>31.40</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Acero en plancha                     | Kg       | 28.33     | 2.10            | 59.49         |               |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 1.85      | 7.35            | 13.67         |               |
| Disco de disabolo                    | u        | 0.50      | 4.07            | 2.04          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25         |               |
| Angulo 25x3mm                        | m        | 1.50      | 1.50            | 3.04          |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>104.49</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>143.87</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |               | <b>28.77</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>172.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>172.64</b> |

CIENTO SETENTA Y DOS CON CARIOS DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"x 0.70m BL, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |               |               |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000        | 3.60          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000        | 10.00         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000        | 7.20          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 4.0000        | 4.40          |
| Tecio                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000        | 4.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>31.60</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000        | 14.40         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000        | 14.00         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 4.0000        | 16.20         |
| Muestra mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000        | 3.08          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>53.28</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Disco de disabolo                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.46          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25         |               |
| Alumacillo                           | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15         |               |
| Primor                               | gl       | 0.00      | 28.05           | 2.20          |               |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21          |               |
| Oxigono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71         |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.05          |               |
| Papel lieno 10                       | m        | 6.50      | 0.85            | 7.23          |               |
| TUBERIA AC 12" ØL, u=6.35mm          | ml       | 0.70      | 135.22          | 94.65         |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>180.80</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>265.14</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |               | <b>53.03</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>318.17</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>318.17</b> |

TRESCIENTOS DIECIOCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
AEREAADOR DE VENTILACION 4"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |              |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento  | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |              |              |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |              | <b>0.10</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |              |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento  | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000       | 1.03         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000       | 1.80         |
| Muestra mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000       | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |              | <b>3.83</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |              |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo        |              |
| Aerador de 4"                        | u        | 1.00      | 58.00           | 58.00        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>58.00</b> |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |              |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo        |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |              |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |              | <b>62.93</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |              | <b>12.59</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |              | <b>75.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |              | <b>75.14</b> |

SETENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"x 0.40m BL, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |               |               |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000        | 3.60          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000        | 10.00         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000        | 7.20          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 4.0000        | 4.40          |
| Tecio                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000        | 4.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>31.60</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000        | 14.40         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000        | 14.00         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 4.0000        | 16.20         |
| Muestra mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000        | 3.08          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>53.28</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Disco de disabolo                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.46          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25         |               |
| Alumacillo                           | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15         |               |
| Primor                               | gl       | 0.00      | 28.05           | 2.20          |               |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21          |               |
| Oxigono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71         |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.05          |               |
| Papel lieno 10                       | m        | 6.50      | 0.85            | 7.23          |               |
| TUBERIA AC 12" ØL, u=6.35mm          | ml       | 0.40      | 135.22          | 54.00         |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>148.24</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>234.50</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |               | <b>46.90</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>281.40</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>281.40</b> |

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT,TRANS,INST)

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.30     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.30     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95    |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15    |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.50    |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 46.62    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| VALVULA COMPUERTA 12"                | u.       | 1.00      | 1,496.50        |             | 1,496.50 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1,496.50 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,544.68 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 309.08   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,853.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,853.66 |

UNO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEDIDOR DE CAUDAL TIPO VOLMAN 12" BRIDAD

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 7.01     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 7.01     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 12.0000     | 40.20    |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 12.0000     | 48.48    |
| Maestro electricista especializado   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 12.0000     | 48.48    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 146.16   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Accesorios medidor de caudal 12"     | u        | 1.00      | 355.35          |             | 355.35   |
| Medidor de caudal tipo volman 12"    | u        | 1.00      | 1,859.44        |             | 1,859.44 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 2,214.79 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 2,372.96 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 474.52   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2,847.55 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2,847.55 |

DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 55/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"x2.00m, c=0.35mm

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.05   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00  |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 4.0000      | 7.20   |
| Amalgamador electrico                | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |
| Maquina cpo-cvt                      | 1.00     | 1.30      | 1.30            | 4.0000      | 4.80   |
| Tecido                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000      | 2.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 31.96  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 4.0000      | 10.20  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000      | 8.08   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 53.28  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Diluyasico                           | Kg       | 8.25      | 2.20            |             | 18.15  |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           |             | 2.20   |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxipicho                             | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            |             | 2.86   |
| Papel folio 10                       | m        | 8.50      | 9.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 12" DB, c=0.35mm          | ml       | 2.00      | 225.25          |             | 450.50 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 538.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 620.99 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 124.20 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 745.19 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 745.19 |

SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 19/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 1.15   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 1.15   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.95  |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00  |
| Maestro mayor obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.9750      | 1.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 22.95  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 299.99          |             | 299.99 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 299.99 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 324.09 |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                 |             | 64.82  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 388.91 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 388.91 |

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 91/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2021-10-09 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEF ACERO 12" 12" 12" 800

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.52   |
| Soldador                      | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.7042      | 6.76   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.7042      | 4.87   |
| Amoladora eléctrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.7042      | 2.97   |
| Maquina cps-cvs               | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.7042      | 3.25   |
| Tubo                          | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.7042      | 1.35   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 20.72  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 2.7042      | 19.47  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.7042      | 9.87   |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.7000      | 1.12   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 30.46  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 1.00      | 4.07            | 4.07        | 8.00   |
| Disco de corte                | u        | 2.00      | 113.00          | 226.00      |        |
| Bifurcacion                   | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |        |
| Prensa                        | gl       | 0.02      | 29.00           | 0.58        |        |
| Oxigeno                       | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel filtro 12"              | m        | 3.37      | 0.62            | 2.09        |        |
| Tubo acero 12"                | m        | 1.00      | 121.54          | 121.54      |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 466.93 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 518.11 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 103.62 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 621.73 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 621.73 |

SEISCIENTOS VEINTE Y UNO CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2021-10-09 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" D 30m DB, e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |           |                 |             | 3.74   |
| Motociclista                   | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 5.00   |
| Compresor                      | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 0.00   |
| Amoladora                      | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 23.24  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Peon de Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Masador mayor vicio obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.0000      | 2.00   |
| Soldador                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Pintor                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 74.75  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pintura unicolorisiva          | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |        |
| Disco de desbaste              | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |        |
| Disco de corte                 | u        | 0.50      | 113.00          | 56.50       |        |
| Thinnet                        | gl       | 0.20      | 14.00           | 2.80        |        |
| Bifurcacion                    | Kg       | 5.00      | 2.20            | 11.00       |        |
| Papel filtro 1G                | m        | 10.25     | 0.85            | 8.71        |        |
| TUBERIA AC 12" DB, e=0.35mm    | ml       | 0.00      | 225.25          | 202.73      |        |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 288.02 |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 386.01 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 77.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 463.21 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 463.21 |

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES CON 23/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2021-10-09 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 12" 90° DB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.27          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.27</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.50          |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.50          |
| Muestra mayor vicio obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.7000      | 0.28          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.28</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| CODO ACERO 12" 90° DB                | u        | 1.00      | 302.00          | 302.00      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>302.00</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>308.27</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>61.65</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>369.92</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>369.92</b> |

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2021-10-09 09:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEC REDUCTORA AC 12" D 12" 800

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.60          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000      | 7.20          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40          |
| Maquina cps-cvcs                     | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 4.0000      | 4.00          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000      | 2.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>31.00</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40         |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 4.0000      | 16.00         |
| Muestra mayor vicio obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000      | 8.00          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.80</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Bifurcacion                          | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Prensa                               | gl       | 0.08      | 29.00           | 2.32        |               |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.20        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.24      | 13.22           | 16.39       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 12"                     | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| TUBERIA AC 12" DB, e=0.35mm          | ml       | 0.00      | 225.25          | 100.20      |               |
| TUBERIA AC 4" DB, e=0.35mm           | ML       | 0.50      | 65.00           | 32.50       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>299.36</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>363.60</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>72.74</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>436.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>436.34</b> |

CUATROCIENTOS SESENTA CON 43/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
451 Hsp 451 d- P80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA MARIPOSA 04" DB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 4.00     |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 4.00     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 7.2000      | 26.28    |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 7.5000      | 25.92    |
| Maestro mayor elec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 7.2000      | 20.00    |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 81.20    |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA MARIPOSA 04" DB, PN40 | u        | 1.00      | 925.30          |             | 925.30   |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 925.30   |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1,010.71 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 202.14   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1,212.85 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1,212.85 |

UNO MIL DOSCIENTOS DOCE CON 65/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
453 Hsp 453 d- P80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CERNIDERA DE ALUMINIO 12"

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2000      | 0.72  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 0.72  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.28  |
| Cemento                       | Kg       | 2.00      | 0.16            |             | 0.32  |
| Rejilla de 12"                | u        | 1.00      | 20.25           |             | 20.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 20.85 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 27.61 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 5.52  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 33.13 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 33.13 |

TREINTA Y TRES CON 13/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
452 Hsp 452 d- P80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE AIRE 4"TA, BRIDADA, PN25

Unidad: U

| Detalle:                            |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.        | 5%MO     |           |                 |             | 0.56     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                   |          |           |                 |             | 0.56     |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05     |
| Peon en General                     | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60     |
| Maestro mayor elec obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                   |          |           |                 |             | 11.29    |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA DE AIRE 4"TA, BRIDADA, PN25 | U        | 1.00      | 1,354.22        |             | 1,354.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                   |          |           |                 |             | 1,354.22 |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                   |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 1,365.07 |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 273.21   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 1,638.28 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 1,638.28 |

UNO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 28/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
454 Hsp 454 d- P80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CORTÉ TUBERIA ACERO EN CAMPO

Unidad: M

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| Ameladora eléctrica            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.0500      | 0.05  |
| Generador trifásico            | 1.00     | 12.15     | 12.15           | 0.0500      | 0.61  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.71  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 9.18  |
| Albañil                        | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0500      | 9.37  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.02  |
| Maestro especialización soldad | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 6.77  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste              | u        | 0.40      | 4.07            |             | 1.63  |
| Disco de corte                 | u        | 0.10      | 113.00          |             | 11.30 |
| Oxígeno                        | m3       | 0.40      | 13.23           |             | 5.29  |
| Varillas                       | lb       | 0.50      | 5.50            |             | 2.75  |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             | 26.97 |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 22.45 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 4.49  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 26.94 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 26.94 |

VEINTE Y SEIS CON 94/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

400 Hq. de obra

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripcion                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65   |
| Peon de Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Moultro mayor tipo obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 7.05   |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA DE ACERO 12" ASIMETRICA | U        | 1.00      | 268.28          |             | 268.28 |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 268.28 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 276.29 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 55.26  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 331.55 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 331.55 |

TRESCIENTOS TREINTA Y UNO CON 55/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

400 Hq. de obra

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                                    |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripcion                                                | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                               | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| SUBTOTAL M                                                 |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                                               |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                                | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                                    | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Moultro mayor tipo obra civil                              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.61  |
| SUBTOTAL N                                                 |          |           |                 |             | 2.26  |
| MATERIALES                                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                                | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO | M2       | 1.00      | 20.11           |             | 20.11 |
| SUBTOTAL O                                                 |          |           |                 |             | 20.11 |
| TRANSPORTE                                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                                                | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                                 |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                              |          |           |                 |             | 31.48 |
| INDIRECTOS 20 %                                            |          |           |                 |             | 6.30  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                      |          |           |                 |             | 37.78 |
| VALOR OFERTADO                                             |          |           |                 |             | 37.78 |

TREINTA Y SIETE CON 78/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

400 Hq. de obra

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripcion                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL M                          |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                          |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Cordon de suelda electrico en campo | Kg       | 1.00      | 88.25           |             | 88.25  |
| SUBTOTAL O                          |          |           |                 |             | 88.25  |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                         | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                          |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 88.25  |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 17.65  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 105.90 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 105.90 |

OCHTO CINCO CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

400 Hq. de obra

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripcion                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| SUBTOTAL M                              |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Moultro mayor tipo obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.61  |
| SUBTOTAL N                              |          |           |                 |             | 2.26  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12" | M2       | 1.00      | 9.15            |             | 9.15  |
| SUBTOTAL O                              |          |           |                 |             | 9.15  |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)           |          |           |                 |             | 11.52 |
| INDIRECTOS 20 %                         |          |           |                 |             | 2.30  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                   |          |           |                 |             | 13.82 |
| VALOR OFERTADO                          |          |           |                 |             | 13.82 |

TRECE CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
170 Hoja 473 de 883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECURRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"

Unidad: U

| Detalle:                                  |          |           |                 |             |       |  |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|--|
| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |  |
| Herramienta Menor 5% de M.O               | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.11  |  |
| SUBTOTAL M                                |          |           |                 |             | 0.11  |  |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |  |
| Albanil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |  |
| Peon de Albanil                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |  |
| Masista mayor ejec obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |  |
| SUBTOTAL N                                |          |           |                 |             | 2.26  |  |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |  |
| RECURRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12" | U        | 1.00      | 25.60           |             | 25.60 |  |
| SUBTOTAL O                                |          |           |                 |             | 25.60 |  |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |  |
| SUBTOTAL P                                |          |           |                 |             |       |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)             |          |           |                 |             | 26.26 |  |
| INDIRECTOS 20 %                           |          |           |                 |             | 5.05  |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                     |          |           |                 |             | 33.31 |  |
| VALOR OFERTADO                            |          |           |                 |             | 33.31 |  |

TREINTA Y TRES CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
471 Hoja 471 de 883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT,TRANS,INGT)

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |  |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|--|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |  |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.30     |  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.30     |  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |  |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 10.05    |  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 12.15    |  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 10.00    |  |
| Masista mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 12.12    |  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 46.82    |  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |  |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |  |
| VALVULA COMPUERTA 12"         | u        | 1.00      | 1,406.56        |             | 1,406.56 |  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 1,406.56 |  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |  |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1,544.88 |  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 308.98   |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1,853.86 |  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1,853.86 |  |

UNO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
170 Hoja 470 de 883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 0 50m BL e=6.35mm

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |        |  |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|--|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.60   |  |
| Soldador                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00  |  |
| Carpintero                      | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000      | 7.30   |  |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |  |
| Maquina con-cava                | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 4.0000      | 4.80   |  |
| Tecle                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000      | 2.00   |  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 31.80  |  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40  |  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 4.0000      | 16.20  |  |
| Masista mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000      | 8.08   |  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 53.28  |  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |  |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |  |
| Disco de corte                  | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |  |
| Beumático                       | Kg       | 0.20      | 2.20            |             | 18.15  |  |
| Primer                          | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29   |  |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | ml       | 0.10      | 42.08           |             | 17.71  |  |
| Oxigeno                         | m3       | 1.34      | 13.23           |             | 17.71  |  |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.60   |  |
| Papel lietra 16                 | m        | 0.50      | 0.85            |             | 7.23   |  |
| TUBERIA AC 12" BL e=6.35mm      | ml       | 0.70      | 135.22          |             | 94.65  |  |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 189.88 |  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |  |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 365.14 |  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 53.03  |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 318.17 |  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 318.17 |  |

TRESCIENTOS DIECIOCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
472 Hoja 472 de 883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 0 50m BL e=6.35mm

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |  |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|--|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.60   |  |
| Motocultadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 4.0000      | 4.00   |  |
| Carpintero                    | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000      | 7.20   |  |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 18.33  |  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40  |  |
| Masista mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.9500      | 1.62   |  |
| Soldador                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |  |
| Paisa                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 59.80  |  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |  |
| Pintura anticorrosiva         | gl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |  |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |  |
| Disco de corte                | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |  |
| Thinner                       | gl       | 0.20      | 14.80           |             | 2.97   |  |
| Beumático                     | Kg       | 0.20      | 2.20            |             | 12.10  |  |
| Papel lietra 15               | m        | 10.25     | 0.85            |             | 8.71   |  |
| TUBERIA AC 12" BL e=6.35mm    | ml       | 0.50      | 225.25          |             | 112.63 |  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 187.82 |  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |  |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 276.31 |  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 55.26  |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 331.57 |  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 331.57 |  |

TRESCIENTOS TREINTA Y UNO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

4/3 Hrs 475 U. (85)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 1.12   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 1.12   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95  |
| Puon de Albanil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80  |
| Muslero mayor ejec obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.9750      | 1.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 22.95  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 290.99          |             | 290.99 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 290.99 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 324.09 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 64.82  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 388.91 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 388.91 |

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 91/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

4/3 Hrs 475 U. (85)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE ACERO 12" 12" 12" 650

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.52   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.30      | 2.30            | 2.7042      | 0.76   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.7042      | 0.67   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.7042      | 0.40   |
| Maquina cps-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.7042      | 0.44   |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.7042      | 0.18   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 20.72  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 2.7042      | 19.47  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.7042      | 9.87   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.7000      | 1.12   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 30.46  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.00      | 4.07            |             | 4.07   |
| Disco de corte                       | u        | 2.00      | 113.00          |             | 226.00 |
| Bituminoso                           | Kg       | 1.00      | 2.20            |             | 2.20   |
| Primer                               | ml       | 0.02      | 28.65           |             | 0.57   |
| Orizuna                              | m3       | 1.00      | 13.22           |             | 13.22  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.30      | 5.10            |             | 1.53   |
| Papel filtro 12"                     | m        | 3.37      | 0.62            |             | 2.09   |
| Tubo acero 12"                       | m        | 1.00      | 191.54          |             | 191.54 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 466.93 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 518.11 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 103.62 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 621.73 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 621.73 |

SEISCIENTOS VEINTE Y UNO CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

4/3 Hrs 475 U. (85)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" Ø 90m DB, e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.74   |
| Metalizadora                         | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 5.00   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.24  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 5.0000      | 18.00  |
| Muslero mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.9500      | 2.00   |
| Soldador                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25  |
| Primer                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 74.75  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pinura unicoreauva                   | ml       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Thinur                               | ml       | 0.20      | 14.05           |             | 2.81   |
| Bituminoso                           | Kg       | 5.00      | 2.20            |             | 11.00  |
| Papel filtro 1G                      | m        | 10.25     | 0.85            |             | 8.71   |
| TUBERIA AC 12" DB, e=0.35mm          | ml       | 0.50      | 205.25          |             | 102.63 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 205.73 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 380.01 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 77.20  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 457.21 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 457.21 |

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

4/3 Hrs 475 U. (85)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" Ø 60m DB, e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.66   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00  |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.0000      | 7.20   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |
| Maquina cps-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 4.0000      | 4.80   |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 4.0000      | 2.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 31.96  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 4.0000      | 14.40  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.0000      | 14.60  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 4.0000      | 16.20  |
| Muslero mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 4.0000      | 0.00   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 55.20  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Bituminoso                           | Kg       | 0.25      | 2.20            |             | 0.55   |
| Primer                               | ml       | 0.00      | 20.65           |             | 0.00   |
| Pinura epoxica (inc. diluyente)      | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Orizuna                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel filtro 1G                      | m        | 8.55      | 0.85            |             | 7.27   |
| TUBERIA AC 12" DB, e=0.35mm          | ml       | 0.60      | 130.22          |             | 78.13  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 167.28 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 251.62 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 50.32  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 301.94 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 301.94 |

TRESCIENTOS UNO CON 91/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
477 Reg 477 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BOCA DE CAMPANA 12"

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.23   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.23   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.24   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 4.59   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Boca de campana de 12"        | u        | 1.00      | 85.47           |             | 85.47  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 85.47  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 90.29  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 18.06  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 108.35 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 108.35 |

CIENTO OCHO CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
479 Reg 479 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 2.30m BD

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 3.74   |
| Motocultadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 5.00   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 23.24  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.25  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.0000      | 2.00   |
| Soldador                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Pintor                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 74.75  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Pintura anticorrosiva         | gl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |
| Disco de corte                | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Thinners                      | gl       | 0.20      | 14.85           |             | 2.97   |
| Biurnastico                   | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10  |
| Papel lija 10                 | m        | 10.25     | 0.05            |             | 0.51   |
| Tubo acero 12"                | m        | 2.30      | 191.54          |             | 440.54 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 525.83 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 623.82 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 124.76 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 748.58 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 748.58 |

SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
478 Reg 478 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 12" 90° BD

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.27   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.27   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52   |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.7000      | 0.38   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 5.46   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO ACERO 12" 90° BD         | u        | 1.00      | 302.00          |             | 302.00 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 302.00 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 302.27 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 60.46  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 362.73 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 362.73 |

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
480 Reg 480 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 2.80m BD

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 3.74   |
| Motocultadora                 | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 5.00   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 23.24  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.25  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.0000      | 2.00   |
| Soldador                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Pintor                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 74.75  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Pintura anticorrosiva         | gl       | 0.20      | 21.01           |             | 4.20   |
| Disco de desbaste             | u        | 0.20      | 4.07            |             | 0.81   |
| Disco de corte                | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Thinners                      | gl       | 0.20      | 14.85           |             | 2.97   |
| Biurnastico                   | Kg       | 5.50      | 2.20            |             | 12.10  |
| Papel lija 10                 | m        | 10.25     | 0.05            |             | 0.51   |
| Tubo acero 12"                | m        | 2.80      | 191.54          |             | 536.31 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 621.60 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 719.59 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 143.92 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 863.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 863.51 |

OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

481 Hija 483 J. 1661

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12" 2 10m DB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.74   |
| Motocultadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 4.9200      | 5.00   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 4.9200      | 9.00   |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.9200      | 5.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.24  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.9200      | 18.25  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 4.9200      | 18.60  |
| Maestre mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 4.9200      | 2.00   |
| Soldador                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.9200      | 18.25  |
| Puñal                                | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.9200      | 18.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 74.75  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pintura anticorrosiva                | gl       | 0.20      | 21.01           | 4.20        |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.20      | 4.07            | 0.81        |        |
| Disco de canto                       | u        | 0.50      | 113.00          | 56.50       |        |
| Tranmer                              | gl       | 0.20      | 14.45           | 2.87        |        |
| Bolumstico                           | Kg       | 5.00      | 3.20            | 12.10       |        |
| Papel filtro 10                      | m        | 10.25     | 0.85            | 8.71        |        |
| Tubo acero 12"                       | m        | 2.10      | 191.54          | 402.23      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 487.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 585.51 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 117.10 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 702.61 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 702.61 |

SETECIENTOS DOS CON 61/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

481 Hija 483 J. 1661

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                                    |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                                                | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                               | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                          |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                                               |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                                | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                                    | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                                            | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2000      | 0.72  |
| Maestre mayor obra civil                                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                          |          |           |                 |             | 2.26  |
| MATERIALES                                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                                | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO | M2       | 1.00      | 20.11           | 20.11       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                          |          |           |                 |             | 20.11 |
| TRANSPORTE                                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                                | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                          |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                       |          |           |                 |             | 31.46 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                     |          |           |                 |             | 6.30  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                               |          |           |                 |             | 37.76 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                      |          |           |                 |             | 37.76 |

TREINTA Y SIETE CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

482 Hija 482 J. 1661

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 0.30   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.30   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65   |
| Peon de Albanil                        | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60   |
| Maestre mayor obra civil               | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA DE ACERO 12" ASIMETRICA | u        | 1.00      | 268.26          | 268.26      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 268.26 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 276.21 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                 |          |           |                 |             | 55.24  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 331.45 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 331.45 |

TRESCIENTOS TREINTA Y UNO CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

484 Hija 484 J. 1661

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2000      | 0.72  |
| Maestre mayor obra civil                | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 2.26  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| RECUBRIM EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12" | M2       | 1.00      | 9.15            | 9.15        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 9.15  |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 11.52 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                  |          |           |                 |             | 2.30  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 13.82 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 13.82 |

TRECE CON 82/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
407 11q3 483 d 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RECURRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"  
Unidad: U

| Detalle:                                  |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O               | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| SUBTOTAL M                                |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albanil                           | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2000      | 0.72  |
| Maridito mayor ejc obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| SUBTOTAL N                                |          |           |                 |             | 2.26  |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| RECURRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12" | U        | 1.00      | 25.00           |             | 25.00 |
| SUBTOTAL O                                |          |           |                 |             | 25.00 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                                |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)             |          |           |                 |             | 25.26 |
| INDIRECTOS 20 %                           |          |           |                 |             | 5.05  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                     |          |           |                 |             | 30.31 |
| VALOR OFERTADO                            |          |           |                 |             | 30.31 |

TREINTA Y TRES CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
407 11q3 483 d 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION  
Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Teodolito                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.09  |
| Topografo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.25  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tapa 2.5 x 2.5 x 250          | u        | 0.20      | 0.49            |             | 0.10  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 5/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
407 11q3 483 d 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESBROCE Y LIMPIEZA  
Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.06  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 1.12  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.12  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.21  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.45  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
407 11q3 483 d 683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA  
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA  
Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Barroscavadora                | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0999      | 2.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.11  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0999      | 0.30  |
| Inspector de Obra             | 0.05     | 4.05      | 4.05            | 0.0999      | 0.20  |
| Ayudante de maquinista        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0999      | 0.30  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0999      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-7.75M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.05        |
| Excavadora                           | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 2.00        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20        |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20        |
| Peon                                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18        |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.18        |
| Operador Excavadora                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.96</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |             |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.01</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.60</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.21</b> |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.31         |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 0.67         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.08</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.92         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.89         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Mejoramiento granular                | m3       | 1.00      | 7.77            | 7.77        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.97</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.57</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.50M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.06        |
| Retractoravadora                     | 1.00     | 30.40     | 25.40           | 0.1000      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.70</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.17</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |             |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.77</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |

CUATRO CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCING  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEDRADO PISO e=0.15m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00        |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.92        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.91</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73        |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 16.25           | 2.76        |             |
| Ladrillo                             | m3       | 0.05      | 8.36            | 0.50        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.26</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.12</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.23</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
495 Reg. 495 de 830

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00          |
| Concretora                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.90</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 25.05         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 10.05         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.01</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71          |
| Grava                                | m3       | 0.25      | 21.54           |             | 5.39          |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            |             | 0.72          |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.10            |             | 29.44         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>36.26</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>125.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>25.13</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
495 Reg. 495 de 830

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.81         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.84</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| Pintura                              | m        | 1.05      | 1.10            |             | 1.15         |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.38      | 1.80            |             | 0.68         |
| Clavos                               | Kg       | 0.00      | 2.51            |             | 0.15         |
| Acople quemado                       | pl       | 0.24      | 1.50            |             | 0.36         |
| Estacas, pilas                       | pl       | 0.40      | 13.50           |             | 5.40         |
| Rioles para encofrado                | u        | 0.00      | 1.00            |             | 1.54         |
| Tablero con machapado "b" 15mm       | u        | 0.40      | 41.02           |             | 16.41        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>26.41</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>30.44</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>6.09</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
495 Reg. 495 de 830

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.18        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.18        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02        |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.46</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            |             | 1.05        |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.00      | 1.80            |             | 0.15        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
495 Reg. 495 de 830

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.10         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16         |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.56</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00         |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            |             | 0.50         |
| Acople quemado                       | pl       | 0.10      | 1.50            |             | 0.15         |
| Cuerpo                               | u        | 0.20      | 3.50            |             | 0.70         |
| Pinta de rucapite 4 a 7m 0.30m       | m        | 1.00      | 2.20            |             | 2.20         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.12  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.2200      | 1.58  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.2200      | 0.60  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.2200      | 0.60  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 2.47  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Bandas de pvc de 10mm         | m        | 1.15      | 8.15            |             | 0.37  |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 0.37  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 11.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 14.35 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 14.35 |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE

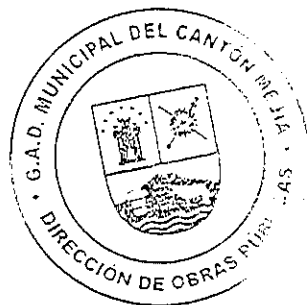
Unidad: M2

| Detalle:                           |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             | 0.09  |
| Andamios modulo incluye transp     | 1.00     | 0.12      |                 | 0.0020      | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                  |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                    | 0.65     | 3.00      | 3.34            | 0.0020      | 2.11  |
| Albañil                            | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0020      | 3.29  |
| Inspector de Obra                  | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0020      | 0.37  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                  |          |           |                 |             | 5.77  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                              | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                               | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03  |
| Cemento                            | Kg       | 5.10      | 0.16            |             | 0.82  |
| Impermeabilizante para mampolosa 1 | Kg       | 1.00      | 1.30            |             | 1.30  |
| Cumalina                           | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                  |          |           |                 |             | 2.97  |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                  |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 9.14  |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 1.83  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 10.97 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMICON SIMPLE Fc+240 Kg/cm2

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 2.84   |
| Cementero                     | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.30   |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 36.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.2000      | 8.70   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.80   |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.51           |             | 1.08   |
| Agua                          | m3       | 0.10      | 3.00            |             | 0.30   |
| Cemento                       | Kg       | 350.00    | 0.16            |             | 56.00  |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 62.40  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 161.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 32.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 194.35 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 194.35 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             | 0.61  |
| <b>SUBTOTAL M</b>               |          |           |                 |             | 0.61  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65  |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Mauslo mayor obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.5750      | 0.64  |
| <b>SUBTOTAL N</b>               |          |           |                 |             | 12.24 |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA METALICA 3/4" | u        | 1.00      | 50.36           |             | 50.36 |
| <b>SUBTOTAL O</b>               |          |           |                 |             | 50.36 |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>               |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 63.21 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 12.64 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 75.85 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 75.85 |

OCIENTA Y TRES CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERADOR DE VENTILACION 4"

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.19  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Masista mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.03  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Acercador de 4"                      | u        | 1.00      | 58.00           |             | 58.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 58.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 62.62 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 12.52 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 75.14 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 75.14 |

SETENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MASILLADO Y ALIGADO

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.6000      | 2.10  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6000      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.35  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.28  |
| Comento                              | Kg       | 7.72      | 0.16            |             | 1.24  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.52  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 6.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.22  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 7.31  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 7.31  |

SETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA SANITARIA STANDARD 0.80\*0.80m

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.57   |
| Motocuidadora                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.1000      | 2.10   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.1000      | 2.31   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 5.98   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.1000      | 7.50   |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 2.1000      | 15.33  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.1000      | 0.51   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 31.40  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Acero en plancha                     | Kg       | 20.33     | 2.10            |             | 59.40  |
| Electrodo # 6D11 1/0                 | Kg       | 1.00      | 7.35            |             | 13.67  |
| Disco de desbaste                    | u        | 0.50      | 4.07            |             | 2.04   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Angulo 25x3mm                        | m        | 1.96      | 1.65            |             | 3.04   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 106.40 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
|                                      |          |           |                 |             | -      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 143.07 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 28.77  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 172.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 172.64 |

CIENTO SETENTA Y DOS CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactor de Máquinas                | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.29  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.20  |
| Masista mayor obra civil             | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
|                                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |           |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.32      |
| Volequeta 6m3                 | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0000      | 2.11      |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.43      |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Puon un General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01      |
| Cholero                       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32      |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.33      |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | -           |           |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |           |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.70      |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 % 1.73 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.43     |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51     |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RAZANTEO DE ZANJA

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.33  |
| Puon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.32  |
| Masero mayor obra civil       | 0.20     | 4.04      | 0.81            | 0.0000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.85  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.90  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.10  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.19  |

UNO CON 19/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.2-0.75M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O. +/- | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| Excavadora                       | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 2.50  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 2.55  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20  |
| Masero mayor obra civil          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| Puon                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.10  |
| Ayudante de maquinaria           | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.10  |
| Operador Excavadora              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 0.90  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 3.51  |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 0.70  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 4.21  |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 4.21  |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactador Mecanico          | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.70  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.28  |
| Puon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Masero mayor obra civil       | 0.10     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.05  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1 00m BL

Unidad: U

| Detalle:                        |          |           |                 |                                      |               |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     | -         | -               | -                                    | 3.33          |
| Soldador                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000                               | 12.50         |
| Comprosor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000                               | 9.00          |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000                               | 5.50          |
| Maquina cpa-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000                               | 6.00          |
| Tecle                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000                               | 2.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>               |          |           |                 |                                      | <b>35.83</b>  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo         |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000                               | 18.00         |
| Albani                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000                               | 15.25         |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000                               | 20.25         |
| Maestro mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000                               | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>               |          |           |                 |                                      | <b>63.65</b>  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo                                |               |
| Disco de desbaste               | U        | 1.34      | 4.07            | 5.45                                 |               |
| Disco de corte                  | U        | 0.25      | 113.00          | 28.25                                |               |
| Alumotopico                     | Kg       | 8.25      | 2.30            | 18.98                                |               |
| Primer                          | gl       | 0.08      | 26.05           | 2.09                                 |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21                                 |               |
| Oxigeno                         | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71                                |               |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.56      | 5.10            | 2.86                                 |               |
| Papel filtro 10                 | m        | 6.50      | 0.85            | 5.53                                 |               |
| TUBERIA AC 10", DL=0.35mm       | ML       | 1.00      | 115.20          | 115.20                               |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>               |          |           |                 |                                      | <b>201.41</b> |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo                                |               |
|                                 |          |           |                 |                                      |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>               |          |           |                 |                                      | <b>265.21</b> |
|                                 |          |           |                 | <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> | <b>300.84</b> |
|                                 |          |           |                 | <b>INDIRECTOS 20 %</b>               | <b>61.37</b>  |
|                                 |          |           |                 | <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         | <b>368.21</b> |
|                                 |          |           |                 | <b>VALOR OFERTADO</b>                | <b>368.21</b> |

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



DOCECENTOS SESENTA Y SIETE CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 10" DB

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |                                      |                 |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |                                      |                 |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -                                    | 1.48            |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |                                      | <b>1.48</b>     |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |                                      |                 |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo           |
| Albani                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.2000                               | 11.08           |
| Peon de Albani                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.2000                               | 11.52           |
| Maestro mayor ejec obra civil | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.2000                               | 6.40            |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |                                      | <b>29.00</b>    |
| MATERIALES                    |          |           |                 |                                      |                 |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo                                |                 |
| Valvula compuerta 10"DB       | U        | 1.00      | 825.30          | 825.30                               |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |                                      | <b>825.30</b>   |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |                                      |                 |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo                                |                 |
|                               |          |           |                 |                                      |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |                                      | <b>850.50</b>   |
|                               |          |           |                 | <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> | <b>880.98</b>   |
|                               |          |           |                 | <b>INDIRECTOS 20 %</b>               | <b>171.20</b>   |
|                               |          |           |                 | <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         | <b>1,052.18</b> |
|                               |          |           |                 | <b>VALOR OFERTADO</b>                | <b>1,052.18</b> |

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                              |          |           |                 |                                      |               |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     | -         | -               | -                                    | 0.19          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |                                      | <b>0.19</b>   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento                          | Costo         |
| Albani                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000                               | 1.83          |
| Peon de Albani                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000                               | 1.80          |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000                               | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |                                      | <b>3.83</b>   |
| MATERIALES                            |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo                                |               |
| UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER | U        | 1.00      | 105.91          | 105.91                               |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |                                      | <b>105.91</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |                                      |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo                                |               |
|                                       |          |           |                 |                                      |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |                                      | <b>109.03</b> |
|                                       |          |           |                 | <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> | <b>109.93</b> |
|                                       |          |           |                 | <b>INDIRECTOS 20 %</b>               | <b>21.99</b>  |
|                                       |          |           |                 | <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         | <b>131.92</b> |
|                                       |          |           |                 | <b>VALOR OFERTADO</b>                | <b>131.92</b> |

DOCECENTOS TRES CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

514 Hsp 516 d. 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INST TUBERIA PVC- O BLOX 250mm 1 00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                           |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                       | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.      | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| SUBTOTAL M                        |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                           | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albanil                   | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maestro mayor elec obra civil     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                        |          |           |                 |             | 0.75  |
| MATERIALES                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA PVC- O BLOX 250mm 1.00MPa | ml       | 1.00      | 58.36           | 58.36       |       |
| SUBTOTAL O                        |          |           |                 |             | 58.36 |
| TRANSPORTE                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                        |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)     |          |           |                 |             | 59.19 |
| INDIRECTOS                        |          |           |                 |             | 11.04 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             |          |           |                 |             | 71.63 |
| VALOR OFERTADO                    |          |           |                 |             | 71.63 |

SETENTA Y UNO CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

515 Hsp 516 d. 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.06  |
| Topógrafo                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.1500      | 0.06  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Cadenante                     | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.05  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tipo 2.5 x 2.5 x 250          | v        | 0.20      | 0.49            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

514 Hsp 516 d. 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 45° PVC-P 250mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |            |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.12       |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.12       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |            |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10       |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00       |
| Maestro mayor elec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3000      | 0.12       |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 2.20       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |            |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |            |
| CODO 45° PVC-P 250mm          | u        | 1.00      | 100.21          | 100.21      |            |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 100.21     |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |            |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |            |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |            |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 102.63     |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 % 32.53 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 135.16     |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 135.16     |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

515 Hsp 516 d. 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retroexcavadora               | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0599      | 2.64  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 0.36  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0500      | 0.20  |
| Asistente de maquinaria       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.30  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.C. 100 Kg/cm2)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 8.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.05   |
| Concretera                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.7800      | 4.08   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 6.53   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7800      | 28.08  |
| Albañil                       | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.7800      | 5.69   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 3.16   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 36.93  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.54        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |        |
| Agua                          | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |        |
| Cemento                       | Kg       | 201.00    | 0.10            | 20.10       |        |
| Piedra                        | m3       | 0.40      | 10.25           | 4.10        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 36.89       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 100.35 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.07  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 120.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 120.42 |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGUACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Rubro:  
EMPEDRADO PICO 4x4 15cm

Unidad: M2

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |           |                 |             | 0.31  |
| Compactor                      | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.8000      | 3.67  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 2.52  |
| Peon de Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88  |
| Mostrero mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.8000      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Mejoramiento granular          | m3       | 1.00      | 7.77            | 7.77        |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 17.07 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 3.57  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 21.44 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 21.44 |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Compactor                      | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.2000      | 0.02  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 1.01  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Mostrero mayor ejec obra civil | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 1.85  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                         | m3       | 0.17      | 16.25           | 2.70        |       |
| Leante                         | m3       | 0.00      | 8.30            | 0.00        |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 | 3.20        |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 6.12  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 1.22  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 7.34  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 7.34  |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUIGI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO M SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 1.20  |
| Concretora                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 7.90  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General               | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.95 |
| Albanil                       | 3.00     | 3.00      | 9.00            | 1.0000      | 10.05 |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 37.91 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |       |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |       |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |       |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.16            | 49.44       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 70.86       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 125.67      |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 25.13       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 150.80      |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 150.80      |       |

CIENTO CINCUENTA CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUIGI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 2.01   |
| Concretora                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.80   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albanil                       | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0500      | 3.85   |
| Muestra mayor obra obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 62.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arana                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                          | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.16            | 57.66       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 58.64       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUIGI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.10  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.0407      | 0.02  |
| Muestra mayor obra obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 0.45  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2 | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE               | KG       | 0.00      | 1.80            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 1.20        |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 2.04  |

DO\$ CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUIGI  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210Kg/cm2 EN CADENAS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 2.61  |
| Concretora                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.0500      | 5.70  |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.80  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 10.20 |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20 |
| Albanil                       | 3.00     | 3.00      | 10.20           | 0.0500      | 10.40 |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0500      | 3.85  |
| Muestra mayor obra obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 52.29 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arana                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |       |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |       |
| Agua                          | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |       |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.16            | 49.60       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 57.60       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 150.53      |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 30.11       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 180.64      |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 180.64      |       |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/5 Hsp 525 de P/0

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
527 Hsp 529 de P/0

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA ELECTROSOLOADA

Unidad: M2

Rubro:  
ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.11  |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0300      | 0.22  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Malla electrosoldada 6x15            | m2       | 1.00      | 5.20            | 5.20        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 5.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 5.55  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 5.55  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 6.66  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 6.66  |

SEIS CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

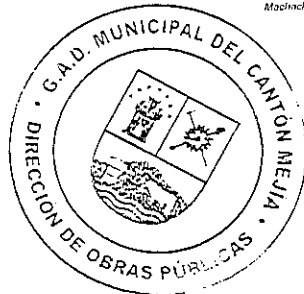
ELABORADO

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.0000      | 4.32  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0050      | 0.25  |
| Carpintero                           | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.17  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.76  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintas                               | m        | 1.02      | 1.10            | 1.10        |       |
| Tabla de encofrado 0.20m             | m        | 1.08      | 1.25            | 1.35        |       |
| Tabla de marcos 0.20m                | u        | 0.54      | 4.00            | 2.16        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.30      | 2.51            | 0.75        |       |
| Aceto quemado                        | pl       | 0.03      | 1.50            | 0.14        |       |
| Celacos                              | u        | 5.90      | 0.12            | 0.60        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 6.88  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 14.08 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 14.08 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.82  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.90 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.90 |

Dieciséis con 90/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/5 Hsp 525 de P/0

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
528 Hsp 528 de P/0

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONTRAFRISO HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2, e=0.10m

Unidad: M3

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS

Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.18   |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.18  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 1.0000      | 7.30   |
| Peon de Albañil                      | 0.00     | 3.00      | 32.40           | 1.0000      | 32.40  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 43.74  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.00      | 14.21           | 0.70        |        |
| Ripio                                | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.49       |        |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                              | Kg       | 378.53    | 0.10            | 60.55       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 92.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 146.36 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 146.36 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 29.27  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 175.63 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 175.63 |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.01   |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.9500      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.99      | 1.99            | 0.9500      | 1.80   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.9500      | 34.20  |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 10.35           | 0.9500      | 10.40  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.9500      | 3.85   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.84   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                              | Kg       | 360.50    | 0.16            | 57.68       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 60.04  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 180.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

530 Hq y 500 de rbo

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MADILLADO PALETEADO

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.32  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Araya                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Cemento                              | Kg       | 7.72      | 0.10            | 0.77        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.05  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 5.71  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.37 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.0%  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.71 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.71 |

SIETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

531 Hq y 500 de rbo

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BLOQUE ALVIANADO LOSA 40x20x15 CM(PROVISION Y TRANSPORTE)

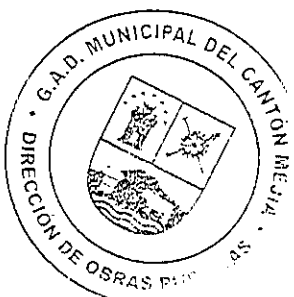
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.01  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.01  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0150      | 0.05  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0150      | 0.05  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 4.05            | 0.0150      | 0.01  |
| Muestrero mayor obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0150      | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Bloque alviñado 15x20x40             | u        | 1.00      | 0.30            | 0.30        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.30  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 0.37  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 0.55  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 0.67  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 0.67  |

CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

530 Hq y 500 de rbo

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ETICOFRADO/ENSENORADO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.38  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Muestrero mayor obra civil           | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.50  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de manto 0.30m                 | u        | 1.00      | 4.00            | 4.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acetate quemado                      | al       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuartern                             | U        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Pinto de eucalipto 4 a 7m 0.30m      | m        | 1.00      | 2.20            | 2.20        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

532 Hq y 500 de rbo

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOSA ALVIANADA DE CUBIERTA CON H.D. Fle=210 Kg/cm2, a=0.20m

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.05   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.2004      | 1.74   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 0.2004      | 0.58   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.37   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                       | 12.33    | 3.00      | 36.99           | 0.2004      | 12.65  |
| Albanil                              | 4.00     | 3.05      | 12.20           | 0.2004      | 4.23   |
| Inspector de Obra                    | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2004      | 1.41   |
| Muestrero mayor obra civil           | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2004      | 1.79   |
| Carpintero                           | 0.07     | 3.05      | 2.14            | 0.2004      | 0.71   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 20.85  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pingos                               | m        | 4.40      | 1.10            | 4.84        |        |
| Araya                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.08      | 21.54           | 1.64        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.02      | 3.00            | 0.06        |        |
| Cemento                              | Kg       | 20.04     | 0.10            | 2.00        |        |
| Acero de refuerzo (c=4200kg/cm2)     | Kg       | 14.33     | 1.09            | 15.62       |        |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        |        |
| Tabla de manto 0.30m                 | u        | 1.00      | 4.00            | 4.00        |        |
| Clavos                               | Kg       | 0.13      | 2.51            | 0.33        |        |
| Bloque alviñado 15x20x40             | u        | 10.00     | 0.30            | 3.00        |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 39.15  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 83.47  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 83.47  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 100.16 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 100.16 |

SETENTA Y OCHO CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
534 Hq. 534 d. 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.34  |
| Andamios modulo incluye transp       | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.0000      | 0.14  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Albanil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0000      | 4.30  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0050      | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.70  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 8.94  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.94  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 1.79  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.73 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.73 |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
535 Hq. 535 d. 191

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO VERTICAL, INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33  |
| Andamios modulo incluye transp       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.41  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.02  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.50  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0050      | 0.23  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.0000      | 1.13  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.50  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 8.58  |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.58  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.30 |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
534 Hq. 534 d. 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MANPOSTERIA DE BLOQUE O 15x20x40cm

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.20  |
| Andamios                             | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.34  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 2.37  |
| Inspector de Obra                    | 0.30     | 4.05      | 0.81            | 0.0500      | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.24  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.36        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 6.18      | 0.16            | 0.99        |       |
| Bloque de carga 15x20x40             | u        | 13.00     | 0.39            | 6.44        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 6.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 12.02 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 12.02 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.40  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.42 |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
535 Hq. 535 d. 191

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VENTANA HIERRO Y MALLA 50/10 PLASTIFICADA

Unidad: M2

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.50  |
| Soldadura                            | 0.20     | 2.50      | 0.50            | 2.0000      | 1.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 2.0000      | 21.90 |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 0.82  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 29.92 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Estructura # C011 1/0                | Kg       | 0.50      | 7.35            | 6.02        |       |
| Angule 25x3mm                        | m        | 4.00      | 1.50            | 6.00        |       |
| Malla cementicia plastificada 50/10  | m2       | 1.05      | 19.88           | 20.87       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 33.69 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 66.11 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 66.11 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 13.22 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 79.33 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 79.33 |

SETENTA Y NUEVE CON 33/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

537 Hsp.537 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2" (INCL. PINTURA)

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.12         |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75         |
| Compuer                              | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.5000      | 2.70         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.57</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albail                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48         |
| Pon de Albail                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40         |
| Masero mayor ejcc obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.4750      | 0.09         |
| Soldador                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48         |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>22.44</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Electrodo # 6011 1/8                 | Kg       | 0.15      | 7.35            | 1.10        |              |
| Pintura anticorrosiva                | gl       | 0.10      | 21.01           | 2.10        |              |
| Thinur                               | gl       | 0.10      | 14.00           | 1.40        |              |
| Tubo acero 02"                       | m        | 1.50      | 17.25           | 25.88       |              |
| Malla 50/10                          | m2       | 1.00      | 19.25           | 19.25       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>49.82</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>79.83</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>95.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>95.80</b> |

NOVENTA Y CINCO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

537 Hsp.537 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.13        |
| Andamios modulo incluye tranap       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3000      | 0.04        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3000      | 0.12        |
| Masero mayor ejcc obra civil         | 0.30     | 4.04      | 1.21            | 0.3000      | 0.36        |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.66</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Cemento blanco                       | Kg       | 0.12      | 0.05            | 0.07        |             |
| Lija                                 | hoja     | 0.25      | 0.05            | 0.24        |             |
| Pintura de caucho                    | gl       | 0.10      | 21.54           | 2.15        |             |
| Yaso                                 | Kg       | 0.12      | 0.00            | 0.00        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.54</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>5.37</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>6.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>6.44</b> |

SEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

537 Hsp.537 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA LANFORT

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albail                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03          |
| Pon de Albail                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00          |
| Masero mayor ejcc obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.53</b>   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| PUERTA LANFORT                       | m2       | 1.00      | 102.22          | 102.22      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>102.22</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>105.24</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>127.49</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>127.49</b> |

CIENTO VEINTE Y SIETE CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

537 Hsp.537 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO INTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.13        |
| Andamios modulo incluye tranap       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3500      | 0.04        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.26        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3500      | 0.14        |
| Pintor                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.64</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Cemento blanco                       | Kg       | 0.10      | 0.05            | 0.05        |             |
| Lija                                 | hoja     | 0.20      | 0.05            | 0.10        |             |
| Pintura de caucho                    | gl       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |             |
| Yaso                                 | Kg       | 0.10      | 0.05            | 0.07        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.40</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.25</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>5.10</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>5.10</b> |

CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
541 Hsp 541 de 080

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE Fc=240 Kg/cm<sup>2</sup>(ANCLAJE)  
Unidad: M3

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 2.84   |
| Concreción                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.30   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 1.2000      | 42.30  |
| Albañil                              | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 1.2000      | 8.76   |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 1.2000      | 4.00   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.55      | 14.21           | 0.24        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.55      | 21.54           | 20.40       |        |
| Agua                                 | m3       | 0.10      | 3.00            | 0.57        |        |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            | 02.40       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 52.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 101.82 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 101.82 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 20.38  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 124.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 124.30 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
541 Hsp 541 de 080

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

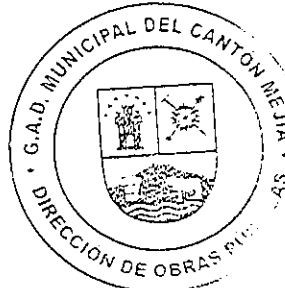
Rubro: ANCLAJE METALICO PARA SUJECION  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.75  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.68  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2000      | 0.52  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 9.95  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ANCLAJE METALICO PARA SUJECION       | u        | 1.00      | 35.00           | 35.00       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 35.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 45.11 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 45.11 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.02  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 55.33 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 55.33 |

CINCUENTA Y CINCO CON 33/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
542 Hsp 542 de 080

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE PLE 10"  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 11.57    |
| Tecido                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 7.0000      | 3.05     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 15.62    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 0.00     | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 170.04   |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 20.84    |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 7.0000      | 32.00    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 231.48   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA DE PLE 10"                   | u        | 1.00      | 1,122.00        | 1,122.00    |          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1,122.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 1,369.00 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,369.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 273.80   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,643.52 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,643.52 |

UNO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
544 Hsp 544 de 080

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1.70m DB  
Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 3.30   |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50  |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| Maquina esp-cms                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00   |
| Tecido                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 38.83  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 5.0000      | 20.25  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 68.60  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                       | u        | 0.20      | 113.00          | 20.25       |        |
| Alumina                              | Kg       | 0.25      | 2.30            | 18.15       |        |
| Primer                               | lit      | 0.08      | 28.00           | 2.23        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | lit      | 0.10      | 42.00           | 4.21        |        |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.20      | 5.10            | 2.85        |        |
| Papel Setre 16                       | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 10" DB                    | ml       | 1.70      | 268.25          | 456.03      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 542.18 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 647.61 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 647.61 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 129.52 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 777.13 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 777.13 |

SETECIENTOS SETENTA Y SIETE CON 13/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

547 Hqs 547 d-150

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.19   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.19   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 1.03   |
| Puon de Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.00   |
| Muestra mayor obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 3.83   |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 165.91          | 165.91      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 165.91 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 169.93 |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                 |             | 33.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 203.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 203.92 |

DOSCIENTOS TRES CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Bachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

547 Hqs 547 d-150

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 10" 90° 8B (MAT,REC,TRANS,INST)

Unidad: U

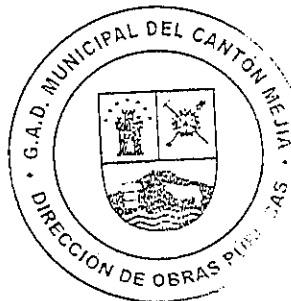
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.34   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.34   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.5000      | 3.29   |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 3.24   |
| Muestra mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.36   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.89   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO ACERO 10" 90° 8B                | u        | 1.00      | 509.56          | 509.56      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 509.56 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 600.79 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 131.36 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 732.15 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 732.15 |

SETECIENTOS VEINTE Y OCHO CON 15/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Bachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

546 Hqs 546 d-150

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 2.00m 8B

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.33   |
| Soldadura                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50  |
| Compuer                              | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00   |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 38.83  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 5.0000      | 10.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 5.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 30.25  |
| Muestra mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 68.60  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |        |
| Bitumático                           | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |        |
| Primer                               | el       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | el       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |        |
| Oxigono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |        |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 10" 8B                    | ml       | 2.00      | 268.25          | 536.50      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 622.63 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 720.00 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 145.62 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 865.62 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 875.70 |

OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Bachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE BACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

546 Hqs 546 d-150

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1.50m 8B

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadura                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compuer                              | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.05  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Muestra mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 38.25  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                       | u        | 0.30      | 113.00          | 33.90       |        |
| Bitumático                           | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |        |
| Primer                               | el       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | el       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |        |
| Oxigono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |        |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 10" 1.50m 8B              | ml       | 1.50      | 160.02          | 240.03      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 207.70 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 362.80 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 72.57  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 435.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 435.42 |

CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Bachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
551 Hsp 519 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" Ø 40m DL

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5% M.O.  |           |                 |             | 2.00  |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40  |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30  |
| Maquina cps-cps                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60  |
| Techo                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 23.30 |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00 |
| Albani                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00 |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 3.0000      | 12.15 |
| Maestro mayor ejec obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.00  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 38.15 |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |       |
| Disco de corte                   | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |       |
| Blumástico                       | gl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |       |
| Primer                           | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |       |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |       |
| Oxigeno                          | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| Papel liento 10                  | ml       | 0.40      | 205.22          | 82.09       |       |
| TUBERIA AC 10" BL                | ml       |           |                 | 108.24      |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 277.80      |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                  |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 | 231.50      |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 | 231.50      |       |
| INDIRECTOS                       |          |           |                 | 46.30       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 | 277.80      |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 | 277.80      |       |

DOCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 08 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
551 Hsp 1251 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONO DIFUSOR CONCENTRICO AC 8" Ø 10" Ø

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |               |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|--------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |              |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |               | 2.33         |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000        | 12.50        |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000        | 9.00         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000        | 5.50         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000        | 6.00         |
| Maquina cps-cps                      | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000        | 2.50         |
| Todo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000        | 2.50         |
| <b>SUDTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>38.83</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000        | 18.00        |
| Albani                               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000        | 18.00        |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 5.0000        | 20.25        |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000        | 10.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>66.35</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |              |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45          |              |
| Disco de corte                       | u        | 2.00      | 113.00          | 226.00        |              |
| Disco de corte                       | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15         |              |
| Blumástico                           | gl       | 0.08      | 28.65           | 2.29          |              |
| Primer                               | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21          |              |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71         |              |
| Oxigeno                              | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55          |              |
| Electrodo # 7010 3/16                | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23          |              |
| Papel liento 16                      | ml       | 0.40      | 205.25          | 82.09         |              |
| TUBERIA AC 10" ØB                    | ML       | 0.60      | 291.25          | 150.75        |              |
| TUBERIA AC 6" ØB                     |          |           |                 | 685.09        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>606.00</b> |              |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |              |
|                                      |          |           |                 |               |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 | <b>671.03</b> |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 | <b>671.03</b> |              |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 | <b>20 %</b>   |              |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 | <b>805.24</b> |              |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 | <b>805.24</b> |              |

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
552 Hsp 570 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA CHECK 10" Ø

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5% M.O.  |           |                 |             | 10.20    |
| Techo                         | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 8.0000      | 4.00     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 14.20    |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General               | 5.00     | 3.00      | 15.00           | 8.0000      | 172.00   |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 8.0000      | 20.20    |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 8.1000      | 3.28     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 295.20   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| Arena                         | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |          |
| Ripio                         | m3       | 0.02      | 21.54           | 0.43        |          |
| Agua                          | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |          |
| Cemento                       | Kg       | 12.00     | 0.16            | 1.92        |          |
| VALVULA CHECK 10" ØB"         | U        | 1.00      | 7,895.30        | 7,895.30    |          |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 7,896.34 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
|                               |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.117.08 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2,429.20 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2,741.46 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2,741.40 |

NOVENO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UNO CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 08 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
550 Hsp 570 d-880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONO DIFUSOR EXCENTRICO AC 10" Ø 8" Ø

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O      | 5% M.O   |           |                 |             | 4.60  |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 7.0000      | 17.50 |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 7.0000      | 12.60 |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 7.0000      | 7.70  |
| Maquina cps-cps                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 7.0000      | 8.40  |
| Tecid                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 7.0000      | 3.50  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 54.30 |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 21.00 |
| Albani                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 21.00 |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 7.0000      | 28.35 |
| Maestro mayor ejec obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 7.0000      | 14.14 |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 84.49 |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 2.00      | 113.00          | 226.00      |       |
| Disco de corte                   | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |       |
| Blumástico                       | gl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |       |
| Primer                           | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |       |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |       |
| Oxigeno                          | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| Papel liento 10                  | ml       | 0.40      | 205.25          | 82.09       |       |
| TUBERIA AC 10" Ø                 | ML       | 1.00      | 225.25          | 225.25      |       |
| TUBERIA AC 8" Ø                  | ML       | 1.00      |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 777.49      |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                  |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 | 925.00      |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 | 925.00      |       |
| INDIRECTOS                       |          |           |                 | 185.00      |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 | 1,110.00    |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 | 1,110.00    |       |

UNO MIL CIENTO DIEZ CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 08 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

253 Haja 253 de 189

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" Ø 35m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |          |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa   | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |          |                 |             |               |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50     | 2.50            | 5.0000      | 3.33          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80     | 1.80            | 5.0000      | 12.50         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10     | 1.10            | 5.0000      | 9.00          |
| Maquina eps-cris                     | 1.00     | 1.20     | 1.20            | 5.0000      | 5.50          |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50     | 0.50            | 5.0000      | 6.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |          |                 |             | <b>2.50</b>   |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |          |                 |             |               |
| Peon un General                      | 1.00     | 3.00     | 3.00            | 5.0000      | 18.00         |
| Albani                               | 1.00     | 3.05     | 3.05            | 5.0000      | 10.25         |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05     | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Mausiro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04     | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |          |                 |             | <b>58.60</b>  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |          |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34     | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.40     | 113.00          | 45.20       |               |
| Silumástico                          | Kg       | 0.25     | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | pl       | 0.08     | 28.05           | 2.20        |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | pl       | 0.10     | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxigono                              | m3       | 1.34     | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50     | 5.10            | 2.85        |               |
| Papel liello 10                      | m        | 8.50     | 0.85            | 7.23        |               |
| TUBERIA AC 10", BL ø 6 35mm          | ML       | 0.40     | 115.25          | 46.10       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |          |                 |             | <b>149.23</b> |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |          |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |          |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |          |                 |             | <b>254.03</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |          |                 |             | <b>50.82</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |          |                 |             | <b>305.56</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |          |                 |             | <b>305.56</b> |

TRESCIENTOS CINCO CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

266 Haja 266 de 189

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 10" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |                 |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             |                 |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.48</b>     |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 11.68           |
| Peon de Albani                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 11.52           |
| Mausiro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 5.10            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>28.66</b>    |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| Valvula compuerta 10" BB             | u        | 1.00      | 825.30          |             |                 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>825.30</b>   |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |                 |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>855.50</b>   |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>171.30</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1,027.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1,027.80</b> |

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

254 Haja 254 de 189

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |               |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             |               |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>0.10</b>   |
| <b>MANO DE OBRA</b>                   |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albani                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 1.83          |
| Peon de Albani                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 1.00          |
| Mausiro mayor que obra civil          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 5.0000      | 0.20          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>3.03</b>   |
| <b>MATERIALES</b>                     |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 165.01          |             |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>165.01</b> |
| <b>TRANSPORTE</b>                     |          |           |                 |             |               |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>169.93</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %                |          |           |                 |             | <b>33.99</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>203.92</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>203.92</b> |

DOSCIENTOS TRES CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

254 Haja 254 de 189

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" Ø 60m BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             |               |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 5.90          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 16.20         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 9.90          |
| Maquina eps-cris                     | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 10.80         |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 4.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>60.80</b>  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon un General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 32.40         |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 32.65         |
| Inspeccion de Obra                   | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 36.45         |
| Mausiro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.18         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>119.68</b> |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Silumástico                          | Kg       | 0.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | pl       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | pl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxigono                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.85        |               |
| Papel liello 10                      | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |               |
| TUBERIA AC 10" BB                    | ml       | 0.60      | 208.25          | 124.95      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>247.10</b> |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>430.97</b> |
| <b>INDIRECTOS</b> 20 %               |          |           |                 |             | <b>87.37</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>524.24</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>524.24</b> |

QUINIENTOS VEINTE Y CUATRO CON 24/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
507 Rpt 554 an 603

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
507 Rpt 554 an 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODIGO AC10 10" 45° BB (MAT,REC,TRANS,INST)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.56  |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50  |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80  |
| Amoladora electrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10  |
| Maquina cps-cvs               | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20  |
| Montacargas                   | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 1.0000      | 10.00 |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 17.16 |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.0000      | 7.20  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 1.0000      | 0.41  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 11.25 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste             | u        | 0.04      | 4.07            | 3.03        |       |
| Disco de corte                | u        | 2.00      | 113.00          | 226.00      |       |
| Batunastico                   | Kg       | 4.28      | 2.30            | 10.00       |       |
| Primer                        | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |       |
| Oxigeno                       | m3       | 0.94      | 13.22           | 12.43       |       |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.39      | 5.10            | 1.99        |       |
| Papel filtro 12"              | m        | 3.37      | 0.62            | 2.09        |       |
| TUBERIA AC 10" BB             | ml       | 1.00      | 208.25          | 208.25      |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 526.12      |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 554.54      |       |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 | 110.91      |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 665.45      |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 665.45      |       |

SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
507 Rpt 554 an 603

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 0 35m BB

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           |                 |             | 5.00   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50   |
| Goldadora                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 0.98   |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 10.80  |
| Maquina cps-cvs                  |          |           |                 |             | 4.50   |
| Tecla                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.0000      |        |
|                                  |          |           |                 |             | 60.69  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 32.40  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 32.69  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0000      | 36.45  |
| Mostrero mayor ejec obra civil   | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 16.18  |
|                                  |          |           |                 |             | 110.68 |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |        |
| Batunastico                      | Kg       | 8.25      | 2.30            | 18.18       |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.29        |        |
| Pintura                          | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Oxigeno                          | m3       | 0.02      | 5.10            | 2.86        |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| Papel filtro 1G                  | m        | 0.35      | 208.25          | 73.00       |        |
| TUBERIA AC 10" BB                | ml       | 0.35      | 208.25          | 73.00       |        |
|                                  |          |           |                 | 189.94      |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                  |          |           |                 |             |        |
|                                  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 309.81 |
| INDIRECTOS                       |          |           |                 |             | 73.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 443.77 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 443.77 |

CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 77/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 13/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                                                                          |                                                  |           |                 |             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                                                           |                                                  |           |                 |             |        |
| Descripción                                                                       | Cantidad                                         | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O <td>5%MO<td></td><td></td><td></td><td>4.00</td></td> | 5%MO <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.00</td> |           |                 |             | 4.00   |
| Soldadora                                                                         | 1.00                                             | 2.50      | 2.50            | 7.0000      | 17.50  |
| Compresor                                                                         | 1.00                                             | 1.80      | 1.80            | 7.0000      | 12.60  |
| Amoladora electrica                                                               | 1.00                                             | 1.10      | 1.10            | 7.0000      | 7.70   |
| Maquina cps-cvs                                                                   | 1.00                                             | 1.20      | 1.20            | 7.0000      | 8.40   |
| Tecla                                                                             | 1.00                                             | 0.50      | 0.50            | 7.0000      | 3.50   |
| SUBTOTAL M                                                                        |                                                  |           |                 |             | 54.36  |
| MANO DE OBRA                                                                      |                                                  |           |                 |             |        |
| Descripción                                                                       | Cantidad                                         | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                                                                   | 1.00                                             | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 25.20  |
| Albañil                                                                           | 1.00                                             | 3.05      | 3.05            | 7.0000      | 25.85  |
| Inspector de Obra                                                                 | 1.00                                             | 4.00      | 4.00            | 7.0000      | 28.35  |
| Mostrero mayor ejec obra civil                                                    | 0.50                                             | 4.04      | 2.02            | 7.0000      | 14.14  |
| SUBTOTAL N                                                                        |                                                  |           |                 |             | 93.24  |
| MATERIALES                                                                        |                                                  |           |                 |             |        |
| Descripción                                                                       | Unidad                                           | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                                                                 | u                                                | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                                                                    | u                                                | 0.25      | 113.00          | 28.25       |        |
| Batunastico                                                                       | Kg                                               | 8.25      | 2.30            | 18.15       |        |
| Primer                                                                            | gl                                               | 0.08      | 28.05           | 2.29        |        |
| Pintura                                                                           | gl                                               | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)                                                  | m3                                               | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Oxigeno                                                                           | m3                                               | 0.02      | 5.10            | 2.86        |        |
| Electrodo # 7010 3/16                                                             | Kg                                               | 0.50      | 0.85            | 7.20        |        |
| Papel filtro 1G                                                                   | m                                                | 0.35      | 208.25          | 73.00       |        |
| TUBERIA AC 10", DLE+G 35mm                                                        | ML                                               | 1.40      | 115.25          | 161.36      |        |
| SUBTOTAL O                                                                        |                                                  |           |                 |             | 247.51 |
| TRANSPORTE                                                                        |                                                  |           |                 |             |        |
| Descripción                                                                       | Unidad                                           | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                                                        |                                                  |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                                     |                                                  |           |                 |             | 305.11 |
| INDIRECTOS                                                                        |                                                  |           |                 |             | 79.02  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                                             |                                                  |           |                 |             | 474.13 |
| VALOR OFERTADO                                                                    |                                                  |           |                 |             | 474.13 |

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

501 Hq. 501 de obra

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1 00m DL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.33          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>35.83</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 15.00         |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 15.25         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>60.60</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | nl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| TUBERIA AC 10" DL=0.35mm             | ML       | 1.00      | 115.20          | 115.20      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>201.41</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>306.84</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>61.37</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>368.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>368.21</b> |

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Nachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

501 Hq. 501 de obra

Rubro:  
TCE REDUCTORA AC 10" 00" DBB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 4.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 15.00         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>46.80</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 15.00         |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 15.25         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>60.60</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | nl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| TUBERIA AC 10" DB                    | ML       | 0.00      | 208.25          | 0.00        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>101.00</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>598.27</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>119.65</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>717.92</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>717.92</b> |

CIENTO CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Nachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

502 Hq. 502 de obra

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1 00m DB

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 4.00          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 7.0000      | 17.50         |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 7.0000      | 12.60         |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 7.0000      | 7.70          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 7.0000      | 8.40          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 7.0000      | 3.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>54.38</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.0000      | 21.00         |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 7.0000      | 21.35         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 7.0000      | 28.35         |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 7.0000      | 14.14         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>84.84</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | nl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| TUBERIA AC 10" DB                    | ML       | 1.00      | 208.25          | 208.25      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>354.40</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>592.62</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>118.52</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>711.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>711.14</b> |

SEISCIENTOS DOS CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Nachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 06" 0 50m BL

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.07          |
| Soldador                             | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20          |
| Tubo                                 | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.0000      | 0.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00          |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.0000      | 4.05          |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>12.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |               |
| Bitumástico                          | Kg       | 8.25      | 2.20            | 18.15       |               |
| Primer                               | nl       | 0.08      | 28.65           | 2.29        |               |
| Pintura epóxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 0.08      | 13.22           | 1.06        |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |               |
| Papel filtro 10                      | m        | 0.50      | 0.85            | 0.43        |               |
| TUBERIA AC 6" BL                     | ML       | 0.50      | 75.24           | 37.62       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>84.00</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>105.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>21.14</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>126.84</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>126.84</b> |

CIENTO VEINTE Y SEIS CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Nachachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA  
555 Reg 555 de 1990

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA  
557 Reg 557 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 07 TIPO DRESSER

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10   |
|                                      |          |           |                 |             | 0.19   |
| SUBTOTAL M                           |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
|                                      |          |           |                 |             | 3.83   |
| SUBTOTAL N                           |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| UNION MECANICA ACERO 07 TIPO DRESSER | U        | 1.00      | 92.35           |             | 92.35  |
|                                      |          |           |                 |             | 92.35  |
| SUBTOTAL O                           |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
|                                      |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |        |
|                                      |          |           |                 |             | 92.35  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 193.28 |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 38.66  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 231.94 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 231.94 |

CIENTO CINQUE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 00"4 00m DB

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             | 0.07   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50   |
| Compostor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10   |
| Maquina cpi-cvt                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20   |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.0000      | 0.50   |
|                                  |          |           |                 |             | 7.77   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.0000      | 4.05   |
| Maestro mayor ejec obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02   |
|                                  |          |           |                 |             | 13.32  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                | U        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                   | U        | 0.05      | 113.00          |             | 5.65   |
| Blumático                        | Kg       | 4.00      | 2.30            |             | 9.20   |
| Blumático                        | Kg       | 0.00      | 28.05           |             | 2.20   |
| Primer                           | dl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | lit      | 0.00      | 13.22           |             | 10.50  |
| Oxígeno                          | m3       | 0.55      | 5.10            |             | 2.80   |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 0.02            |             | 7.20   |
| Papel lieno 10                   | m        | 8.50      | 201.35          |             | 503.13 |
| TUBERIA AC 0" DB                 | Ml       | 2.50      |                 |             | 550.20 |
|                                  |          |           |                 |             | 550.20 |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
|                                  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
|                                  |          |           |                 |             | 571.20 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 571.20 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 114.26 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 685.55 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 685.55 |

SESENTA Y CINCO CON 55/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA  
555 Reg 555 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA 35-M 00" DB

Unidad: U

| Detalle:                                 |          |           |                 |             |           |
|------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                                  |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.             | 5%MO     |           |                 |             | 6.47      |
|                                          |          |           |                 |             | 6.47      |
| SUBTOTAL M                               |          |           |                 |             |           |
| MANO DE OBRA                             |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                                  | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 15.0000     | 54.75     |
| Peon de Albañil                          | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 15.0000     | 54.00     |
| Maestro mayor ejec obra civil            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 15.0000     | 60.60     |
|                                          |          |           |                 |             | 159.35    |
| SUBTOTAL N                               |          |           |                 |             |           |
| MATERIALES                               |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Accesorios valvula anticipadora de ondas | U        | 1.00      | 3,521.25        |             | 3,521.25  |
| VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA 35-M 00" DB | U        | 1.00      | 6,000.14        |             | 6,000.14  |
|                                          |          |           |                 |             | 10,121.39 |
| SUBTOTAL O                               |          |           |                 |             |           |
| TRANSPORTE                               |          |           |                 |             |           |
| Descripción                              | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                          |          |           |                 |             |           |
| SUBTOTAL P                               |          |           |                 |             |           |
|                                          |          |           |                 |             | 10,200.21 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)            |          |           |                 |             | 2,059.84  |
| INDIRECTOS 20 %                          |          |           |                 |             | 411.97    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                    |          |           |                 |             | 2,471.81  |
| VALOR OFERTADO                           |          |           |                 |             | 2,471.81  |

DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 05 " 00" DB

Unidad: U

| Detalle:                         |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             | 0.24   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.4200      | 1.05   |
| Compostor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 0.4200      | 0.70   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.4200      | 0.46   |
| Maquina cpi-cvt                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.4200      | 0.50   |
|                                  |          |           |                 |             | 3.61   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4200      | 1.51   |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4200      | 1.50   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.4200      | 1.70   |
|                                  |          |           |                 |             | 4.74   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                | U        | 0.24      | 4.07            |             | 0.98   |
| Disco de corte                   | U        | 0.05      | 113.00          |             | 5.65   |
| Blumático                        | Kg       | 4.00      | 2.30            |             | 9.20   |
| Blumático                        | Kg       | 0.37      | 0.35            |             | 1.23   |
| Papel lieno 04"                  | m        | 0.02      | 28.05           |             | 0.57   |
| Primer                           | dl       | 0.03      | 42.08           |             | 1.20   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | lit      | 0.03      | 13.22           |             | 3.17   |
| Oxígeno                          | m3       | 0.24      | 5.10            |             | 1.02   |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.20      | 180.77          |             | 36.15  |
| CODO ACERO 05 " 00" DB           | U        | 1.00      |                 |             | 211.50 |
|                                  |          |           |                 |             | 211.50 |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
|                                  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
|                                  |          |           |                 |             | 213.34 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 213.34 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 42.67  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 256.01 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 256.01 |

DOSENTOS SESENTA Y TRES CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

529.11kg 253.45 m3

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb-35 G4 Ili; ADT- 171 96m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 25.40      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 25.40      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 45.0000     | 164.25     |
| Pon de Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 45.0000     | 164.25     |
| Muestra mayor que obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 45.0000     | 181.80     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 508.05     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |            |
| Poste H.C. 12m 500 Kg                | U        | 1.00      | 62,145.35       | 62,145.35   |            |
| ADT- 171 96m                         | U        | 1.00      | 62,145.35       | 62,145.35   |            |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 124,290.70 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |            |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |            |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 71,041.10  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.00      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 83,069.38  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 83,069.38  |

OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

579.1kg 571.45 m3

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO, 27 LV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 A

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                               |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O                           | 5%MO     |           |                 |             | 0.58   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                     |          |           |                 |             | 0.58   |
| MANO DE OBRA                                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Pon de Albañil                                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Muestra mayor que obra civil                          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                     |          |           |                 |             | 4.04   |
| MATERIALES                                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Seccionador unipolar 27 LV-100A con tirafusible 100 A | U        | 1.00      | 235.60          | 235.60      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                     |          |           |                 |             | 235.60 |
| TRANSPORTE                                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                     |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                  |          |           |                 |             | 240.62 |
| <b>INDIRECTOS</b>                                     |          |           |                 |             | 20.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                          |          |           |                 |             | 260.62 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                 |          |           |                 |             | 260.62 |

DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

529.11kg 253.45 m3

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POSTE H.C. 12m 500 Kg

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 2.50   |
| Plataforma grúa                      | 1.00     | 25.00     | 25.00           | 1.0000      | 25.00  |
| Plancha vibracionadora               | 1.00     | 5.50      | 5.50            | 1.0000      | 5.50   |
| Volqueta 6 m3                        | 1.00     | 17.00     | 17.00           | 1.0000      | 17.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 50.00  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                       | 10.00    | 3.05      | 30.50           | 1.0000      | 30.50  |
| Albanil                              | 2.00     | 3.05      | 6.10            | 1.0000      | 6.10   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41   |
| Chofar                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 51.79  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arene                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.08      | 21.54           | 1.72        |        |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |        |
| Cemento                              | Kg       | 27.00     | 0.10            | 4.32        |        |
| Poste de ha prefab. 12mx500kg        | U        | 1.00      | 450.52          | 450.52      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 463.30 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 505.10 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 525.10 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 525.10 |

SEISCIENTOS VEINTA Y CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

502.1kg 572.45 m3

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 Kv

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.80   |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.80   |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.5000      | 2.00   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.60   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Pararrayos 180 kv                    | U        | 1.00      | 188.25          | 188.25      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 188.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 194.10 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 214.10 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 214.10 |

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
673 Hsp 573 de R01

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACGR

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.04      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25      |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03      |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.62      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACGR          | m        | 1.00      | 3.62            |             | 3.62      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 3.62      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 4.40      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.40      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 0.00 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 5.36      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 5.36      |

CINCO CON 36/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
574 Hsp 574 de R01

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 2 AWG TTU

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.04       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20       |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25       |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03       |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28       |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.62       |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| CABLE N° 2 AWG TTU                   | m        | 1.00      | 58.25           |             | 58.25      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 58.25      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 59.11      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 59.11      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 11.82 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 70.93      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 70.93      |

SESENTA Y CINCO CON 93/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
674 Hsp 574 de R01

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 2 AWG DESNUDO

Unidad: M

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.04      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25      |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03      |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.62      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| CABLE N° 2 AWG DESNUDO               | m        | 1.00      | 32.22           |             | 32.22     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 32.22     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 33.06     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 33.06     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 6.62 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 39.70     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 39.70     |

TRÉNTA Y NUEVE CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
575 Hsp 575 de R01

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
GRAPAS CALIENTE

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.18       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.18       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3000      | 1.10       |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00       |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.3000      | 0.12       |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.3000      | 1.21       |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.61       |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| Grapa caliente                       | u        | 1.00      | 59.25           |             | 59.25      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 59.25      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 62.04      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 62.04      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 12.57 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 74.63      |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 74.63      |

SESENTA Y CINCO CON 74/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

177 Mts 5/7 U: Mts

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR

Unidad: JCO

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     |           |                 |             | 1.02   |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             | 1.02   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Muestrero mayor tipo obra civil       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| Puon                                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Muestrero Eléctrico                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             | 38.33  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Puntas terminales cable tipo exterior | U        | 1.00      | 415.25          |             | 415.25 |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 |             | 415.25 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 455.50 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 91.10  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 546.60 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 546.60 |

QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

50.3 Mts 5/4 U: Mts

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O            | 5%MO     |           |                 |             | 1.40   |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 1.40   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Puon de Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Muestrero mayor tipo obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.4750      | 1.00   |
| Muestrero Eléctrico                    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 20.23  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Estructura tangente con neutro corrido | U        | 1.00      | 321.47          |             | 321.47 |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 321.47 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 352.16 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 70.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 422.59 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 422.59 |

CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

177 Mts 5/7 U: Mts

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O            | 5%MO     |           |                 |             | 1.40   |
| SUBTOTAL M                             |          |           |                 |             | 1.40   |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Puon de Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Muestrero mayor tipo obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.4750      | 1.00   |
| Muestrero Eléctrico                    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                             |          |           |                 |             | 20.23  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Estructura terminal con neutro corrido | U        | 1.00      | 306.87          |             | 306.87 |
| SUBTOTAL O                             |          |           |                 |             | 306.87 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |        |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)          |          |           |                 |             | 387.56 |
| INDIRECTOS 20 %                        |          |           |                 |             | 77.51  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                  |          |           |                 |             | 465.07 |
| VALOR OFERTADO                         |          |           |                 |             | 465.07 |

CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

251 Mts 1/4 U: Mts

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MISCELANEOS 1

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.30   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.30   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Puon de Albanil                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Muestrero mayor tipo obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Miscelaneos                     | U        | 1.00      | 668.25          |             | 668.25 |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 668.25 |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 676.20 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 135.20 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 811.54 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 811.54 |

OCHOCIENTOS ONCE CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

2016 Hq. 550 G. 100

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210 Kg/cm<sup>2</sup> EN PLINTOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             |        |
| Concretora                      | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 0.0500      | 2.01   |
| Vibrador                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 5.70   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 1.80   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                 | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albani                          | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0500      | 3.85   |
| Mancueta mayor vicio obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                           | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |        |
| Ripio                           | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                            | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                         | Kg       | 300.50    | 0.10            | 57.08       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 88.04       |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

2016 Hq. 550 G. 100

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             |       |
| Concretora                    | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 0.0500      | 2.01  |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 5.70  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.80  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.0500      | 4.32  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.0500      | 0.26  |
| Carpenlate                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.19  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.76  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintas                        | m        | 1.00      | 1.10            | 1.10        |       |
| Tabla de encofrado 0.20m      | m        | 1.00      | 1.25            | 1.25        |       |
| Tabla de miento 0.30m         | v        | 0.54      | 4.00            | 2.16        |       |
| Obra                          | Kg       | 0.38      | 2.51            | 0.95        |       |
| Acuile quemado                | gl       | 0.00      | 1.50            | 0.14        |       |
| Educos                        | v        | 5.00      | 0.12            | 0.60        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 6.08        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 14.08 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.82  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.90 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.90 |

DIECISEIS CON 90/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

2016 Hq. 550 G. 100

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210 Kg/cm<sup>2</sup> EN Cadenas

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             |        |
| Concretora                      | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 0.0500      | 2.01   |
| Vibrador                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 5.70   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 1.80   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                 | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albani                          | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0500      | 3.85   |
| Mancueta mayor vicio obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                           | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |        |
| Ripio                           | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                            | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                         | Kg       | 300.50    | 0.10            | 57.08       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 88.04       |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

2016 Hq. 550 G. 100

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup> EN COLUMNAS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     |           |                 |             |        |
| Concretora                      | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 0.0500      | 2.01   |
| Vibrador                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 5.70   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 1.80   |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                 | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.0500      | 34.20  |
| Albani                          | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 0.0500      | 10.40  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.0500      | 3.85   |
| Mancueta mayor vicio obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 3.84   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                           | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |        |
| Ripio                           | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                            | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                         | Kg       | 300.50    | 0.10            | 57.08       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 88.04       |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
591 Hsp 521 de 890

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
591 Hsp 521 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Rubro:  
EMPERADO PISO e=0.15m

Unidad: M2

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
|                                 |          |           |                 |             | 0.28  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 3.19  |
| Peon de Albanil                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 3.16  |
| Macedero mayor elec obra civil  | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
|                                 |          |           |                 |             | 5.56  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tabla de monte 0.30m            | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00  |
| Clavos                          | Kg       | 0.20      | 2.51            |             | 0.50  |
| Acero quemado                   | al       | 0.10      | 1.50            |             | 0.15  |
| Cuarteron                       | U        | 0.20      | 3.50            |             | 0.70  |
| Pimpo de cuaculito 4 a 7m 0.30m | m        | 1.80      | 2.20            |             | 3.96  |
|                                 |          |           |                 |             | 11.31 |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                 |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
|                                 |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 17.15 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 3.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 20.58 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTI CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

SETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
590 Hsp 520 de 890

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
590 Hsp 520 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOGA ALVIANADA DE CUBIERTA CON H S Fc=210 Kg/cm2, e=0.20m

Unidad: M2

Rubro:  
MALLA ELECTROSOLDADA

Unidad: M2

| Detalle:                       |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |           |                 |             | 1.05  |
| Concretera                     | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.2004      | 1.74  |
| Vibrador                       | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.2804      | 0.58  |
|                                |          |           |                 |             | 3.37  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 12.33    | 3.00      | 44.39           | 0.2804      | 12.85 |
| Albanil                        | 4.00     | 3.05      | 14.00           | 0.2804      | 4.23  |
| Inspector de Obra              | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2804      | 1.41  |
| Macedero mayor elec obra civil | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2804      | 1.75  |
| Carpintero                     | 0.07     | 3.05      | 2.45            | 0.2804      | 0.71  |
|                                |          |           |                 |             | 20.95 |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pimpo                          | m        | 4.40      | 1.10            |             | 4.84  |
| Areca                          | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.74  |
| Ripio                          | m3       | 0.08      | 21.04           |             | 1.64  |
| Pimpo                          | m3       | 0.02      | 3.00            |             | 0.06  |
| Cemento                        | Kg       | 20.84     | 0.18            |             | 4.01  |
| Acero de refuerzo f=4200kg/cm2 | Kg       | 14.33     | 1.00            |             | 14.33 |
| ALAMBRE DE AMARRE              | KG       | 1.00      | 1.05            |             | 2.03  |
| Tabla de monte 0.30m           | u        | 1.08      | 4.00            |             | 6.78  |
| Clavos                         | Kg       | 0.13      | 2.51            |             | 0.33  |
| Blaque alviandado 15x20x40     | u        | 10.00     | 0.38            |             | 3.80  |
|                                |          |           |                 |             | 39.15 |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             |       |
|                                |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 63.47 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 12.69 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 76.16 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 76.16 |

SETENTA Y SEIS CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
|                               |          |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.11  |
| Albanil                       | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0300      | 0.22  |
|                               |          |           |                 |             | 0.33  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Malla electrosoldada 5x15     | m2       | 1.00      | 5.20            |             | 5.20  |
|                               |          |           |                 |             | 5.20  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                               |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
|                               |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 5.05  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 6.66  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 6.66  |

SEIS CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHUCHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

553 Hq. 5/16 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONTRAPICO HORMICON SIMPLE Fc=210 Kg/cm<sup>2</sup>, e=0.10m

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             |        |
| Concretora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 2.19   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.00   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             | 10.18  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albani                        | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 1.0000      | 7.30   |
| Pon en Albani                 | 2.00     | 3.00      | 32.40           | 1.0000      | 32.40  |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 43.74  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.08      | 14.21           | 0.70        |        |
| Ripa                          | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.54       |        |
| Agua                          | m3       | 0.03      | 3.00            | 0.09        |        |
| Cemento                       | Kg       | 370.50    | 0.10            | 37.05       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 59.38       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 | 92.44       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 149.30 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 29.87  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 179.03 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 176.03 |

DIEZ CIENTO SETENTA Y CINCO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machuchi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHUCHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

553 Hq. 5/16 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.34  |
| Andamio modulo incluye transp | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.0000      | 0.14  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| 0.48                          |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Albani                        | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 0.0000      | 1.32  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.67  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Agua                          | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |       |
| Cemento                       | Kg       | 0.10      | 0.10            | 0.01        |       |
| Cementina                     | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 0.84        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 8.54        |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 1.72        |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 10.73       |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 10.73       |       |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machuchi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHUCHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

554 Hq. 5/16 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAESTRIA DE BLOQUE 0.15x0.20x0.40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| Andamio                       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0000      | 0.08  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.34  |
| Albani                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.37  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0000      | 0.53  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 5.24  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                         | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                          | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |       |
| Cemento                       | Kg       | 6.18      | 0.10            | 0.62        |       |
| Bloque de carga 15x20x40      | u        | 13.00     | 0.30            | 5.07        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 5.97        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             | 5.44  |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 12.02 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.40  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 14.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 14.42 |

ATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machuchi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHUCHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

554 Hq. 5/16 de 2020

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.33  |
| Andamios modulo incluye transp       | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.41  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
|                                      |          |           |                 |             | 0.41  |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Albaniil                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.56  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.7000      | 0.28  |
| Maestro mayor ejcc obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.50  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.03        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.10            | 0.51        |       |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | 1.37        |       |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             | 1.87  |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.68  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.36 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.36 |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machuchi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
597 Hqj 597 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva, 22800 V, 480277 V. Unidad: U  
COMPLETO

| Detalle:                                                                  |          |           |                 |             |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|--|
| EQUIPOS                                                                   |          |           |                 |             |           |  |
| Descripción                                                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |  |
| Herramienta Menor 5% de M O                                               | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.91      |  |
| Armadura                                                                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50      |  |
| Armadura                                                                  | 3.00     | 0.12      | 0.36            | 5.0000      | 1.80      |  |
| Armadura                                                                  | 1.00     | 60.00     | 60.00           | 5.0000      | 300.00    |  |
| SUBTOTAL M                                                                |          |           |                 |             | 307.21    |  |
| MANO DE OBRA                                                              |          |           |                 |             |           |  |
| Descripción                                                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |  |
| Albanil                                                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25     |  |
| Peon de Albanil                                                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00     |  |
| Maestro mayor obra civil                                                  | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 4.0000      | 2.00      |  |
| SUBTOTAL N                                                                |          |           |                 |             | 38.25     |  |
| MATERIALES                                                                |          |           |                 |             |           |  |
| Descripción                                                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |  |
| Transformador trifasico convencional 300 Kva, 22800 V, 480277 V, completo | u        | 1.00      | 18,525.96       | 18,525.96   |           |  |
| SUBTOTAL O                                                                |          |           |                 |             | 18,525.96 |  |
| TRANSPORTE                                                                |          |           |                 |             |           |  |
| Descripción                                                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |  |
|                                                                           |          |           |                 |             |           |  |
| SUBTOTAL P                                                                |          |           |                 |             |           |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                             |          |           |                 |             | 18,870.42 |  |
| INDIRECTOS 20 %                                                           |          |           |                 |             | 3,774.08  |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                                     |          |           |                 |             | 22,644.10 |  |
| VALOR OFERTADO                                                            |          |           |                 |             | 22,644.10 |  |

VEINTE Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
597 Hqj 597 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 Kv-200A Unidad: U

| Detalle:                                     |          |           |                 |             |       |        |
|----------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|--------|
| EQUIPOS                                      |          |           |                 |             |       |        |
| Descripción                                  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |        |
| Herramienta Menor 5% de M O                  | 5%MO     |           |                 |             |       | 0.53   |
| SUBTOTAL M                                   |          |           |                 |             |       | 0.53   |
| MANO DE OBRA                                 |          |           |                 |             |       |        |
| Descripción                                  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |        |
| Albanil                                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 2.92  |        |
| Peon de Albanil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88  |        |
| Maestro mayor obra civil                     | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.8000      | 1.02  |        |
| Maestro Electricista                         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.8000      | 3.33  |        |
| SUBTOTAL N                                   |          |           |                 |             |       | 10.15  |
| MATERIALES                                   |          |           |                 |             |       |        |
| Descripción                                  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |        |
| Seccionador unipolar, tipo barra, 27 Kv-200A | U        | 1.00      | 250.22          | 250.22      |       |        |
| SUBTOTAL O                                   |          |           |                 |             |       | 250.22 |
| TRANSPORTE                                   |          |           |                 |             |       |        |
| Descripción                                  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |        |
|                                              |          |           |                 |             |       |        |
| SUBTOTAL P                                   |          |           |                 |             |       |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                |          |           |                 |             |       | 307.40 |
| INDIRECTOS 20 %                              |          |           |                 |             |       | 61.48  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                        |          |           |                 |             |       | 368.88 |
| VALOR OFERTADO                               |          |           |                 |             |       | 368.88 |

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
598 Hqj 598 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K Unidad: U

| Detalle:                                              |          |           |                 |             |        |  |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|--|
| EQUIPOS                                               |          |           |                 |             |        |  |
| Descripcion                                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Herramienta Menor 5% de M.O                           | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |  |
| SUBTOTAL M                                            |          |           |                 |             | 0.56   |  |
| MANO DE OBRA                                          |          |           |                 |             |        |  |
| Descripcion                                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |  |
| Albanil                                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |  |
| Peon de Albanil                                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |  |
| Maestro mayor obra civil                              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |  |
| SUBTOTAL N                                            |          |           |                 |             | 10.09  |  |
| MATERIALES                                            |          |           |                 |             |        |  |
| Descripcion                                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |  |
| Seccionador unipolar, 27 Kv-100A con tirafusible 15 K | U        | 1.00      | 129.30          | 129.30      |        |  |
| SUBTOTAL O                                            |          |           |                 |             | 129.30 |  |
| TRANSPORTE                                            |          |           |                 |             |        |  |
| Descripcion                                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |  |
| SUBTOTAL P                                            |          |           |                 |             |        |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                         |          |           |                 |             | 141.15 |  |
| INDIRECTOS 20 %                                       |          |           |                 |             | 28.23  |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                 |          |           |                 |             | 169.38 |  |
| VALOR OFERTADO                                        |          |           |                 |             | 169.38 |  |

CIENTO SESENTA Y NUEVE CON 38/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTAS TERMINALES INTERIOR Unidad: JCO

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             |       | 0.70  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       | 0.70  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |       |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.38  |       |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |       |
| Maestro mayor obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.2000      | 0.40  |       |
| Maestro Electricista          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.2000      | 4.05  |       |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       | 14.15 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |       |
| PUNTAS TERMINALES INTERIOR    | Jco      | 1.00      | 250.68          | 250.68      |       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 250.68      |       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | 250.61      |       |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 | 255.61      |       |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 | 51.12       |       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 | 316.73      |       |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 | 316.73      |       |       |

TRESCIENTOS DIECIOCHO CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

**• Q1** How can we find:

PROYECTO, SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUNING  
UBICACION CAJON MEDE

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 KV

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: 6.5

**Details:**

| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor Sra de M O              | 3%MO     |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL M                                |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             | 0.34  |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                   | 1 00     | 3.65      | 3.65            | 0.0700      | 0.20  |
| Piezo de Albanil                          | 1 00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Maurito mayor c/ps obra civil             | 0 10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Macrora Electricista                      | 1 00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| SUBTOTAL N                                |          |           |                 |             | 0.82  |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv | ml       | 1 00      | 24.00           | 24.00       |       |
| SUBTOTAL O                                |          |           |                 |             | 24.00 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             | 24.68 |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)             |          |           |                 |             | 55.74 |
| INDIRECTOS 20 %                           |          |           |                 |             | 5.15  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                     |          |           |                 |             | 39.88 |
| VALOR OFERTADO                            |          |           |                 |             | 36.89 |

TREINTA CON 00/100 DOLARES  
 ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLADCRADO

CLADADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2014年12月15日

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACIACI-PUNCHO  
UDICACION CANTON MEJIA

Rubro:  
CABLE N° 310 AWG, DESNUDO

### ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M

**Detail:**

| EQUIPOS:                             |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% da M.O        | 5% M.O   |           |                 |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
|                                      |          |           |                 |             | 0.04  |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0700      | 0.25  |
| Puero da Albani                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0700      | 0.25  |
| Mauxuro mayor valor obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Mastro Electricista                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.82  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Prezio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 3/0 AWG, CENCUENO           | ML       | 1.00      | 17.05           | 17.05       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | 17.05       |       |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
|                                      |          |           |                 |             | 17.85 |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 18.71 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.74  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUERO</b>         |          |           |                 |             | 22.45 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 22.45 |

VEINTE Y DOS CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machado, 09 de outubro de 2020

ELABORADO

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

سورة النور

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACIMPUICHIG  
UDICACION CANTON ULLA

Rubro:  
CABLE N° 3/0 AWG, TTU

### ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: 14

**Details:**

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripcion                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5/8" de M O | 5%MD     |           |                 |             | 0.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OORA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albani                        | 1.00     | 3.55      | 3.55            | 0.0700      | 0.26  |
| Peon de Albani                | 1.00     | 3.55      | 3.55            | 0.0700      | 0.26  |
| Muestra mayor ejct obra civil | 0.10     | 3.54      | 0.40            | 0.0700      | 0.03  |
| Muestra Electricista          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.62  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 20 AWC, TTU          | ML       | 1.00      | 19.24           | 19.24       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 19.24       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 20.10 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 4.02  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 24.12 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 24.12 |

VEINTE Y CUATRO CON 12/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Alachache, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

001 1|KJ 101.3.055)

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unitidag: M

**Details:**

| EQUIPOS                              |          |            |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|------------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa     | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Manos: 5% de M.O.        | 5%MO     |            |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |            |                 |             | 0.00  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |            |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Salario/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65       | 3.65            | 0.0700      | 0.20  |
| Peón de Albanil                      | 1.00     | 3.60       | 3.60            | 0.0700      | 0.20  |
| Maestro platero: uno obra civil      | 0.10     | 4.64       | 0.46            | 0.0700      | 0.03  |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.64       | 4.64            | 0.0700      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |            |                 |             | 0.82  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |            |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad   | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 10 AWG DESNUDO              | ml       | 1.00       | 35.22           | 35.22       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |            |                 |             | 35.22 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |            |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad   | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |            |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |            |                 |             | 36.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |            |                 |             | 7.22  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUERO</b>         |          |            |                 |             | 43.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |            |                 |             | 43.30 |

CUARENTA Y TRES CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi 08 de octubre de 2020

CLAGGRADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
(25 Hoja 005 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIJO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CABLE N° 2 AWG DESNUDO

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.20  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Masero mayor obra civil       | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.03  |
| Masero Electricista           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 0.62  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE N° 2 AWG DESNUDO        | u        | 1.00      | 32.22           |             | 32.22 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 32.22 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | 33.00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 65.86 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 13.17 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 79.03 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 79.03 |

TREINTA Y NUEVE CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
(27 Hoja 007 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIJO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
FERRAJES

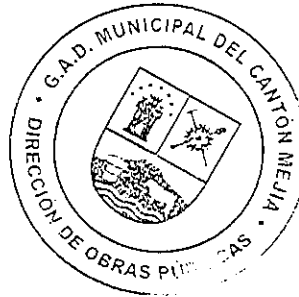
Unidad: GLB

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.03   |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.0000      | 2.95   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 3.98   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 0.78   |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 0.95   |
| Masero mayor obra civil       | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 1.07   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 23.50  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Herrajes                      | glb      | 1.00      | 390.58          |             | 390.58 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 390.58 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 424.06 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 84.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 508.87 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 508.87 |

QUINIENTOS OCHO CON 87/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
(25 Hoja 005 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIJO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELO EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 0.80 cm DE PROFUNDIDAD

Unidad: GLB

| Detalle:                                                             |          |           |                 |             |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                                                              |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                         | 5%MO     |           |                 |             | 26.00    |
| SUBTOTAL M                                                           |          |           |                 |             | 26.00    |
| MANO DE OBRA                                                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                                                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 34.0000     | 124.10   |
| Peon de Albanil                                                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 34.0000     | 122.40   |
| Masero mayor obra civil                                              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 34.0000     | 137.35   |
| Masero Electricista                                                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 34.0000     | 137.35   |
| SUBTOTAL N                                                           |          |           |                 |             | 521.22   |
| MATERIALES                                                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELO EXOTERMICA, VARILLA 2.40m | GLB      | 1.00      | 1,028.35        |             | 1,028.35 |
| SUBTOTAL O                                                           |          |           |                 |             | 1,028.35 |
| TRANSPORTE                                                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                                                           |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                        |          |           |                 |             | 2,505.64 |
| INDIRECTOS 20 %                                                      |          |           |                 |             | 501.13   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                                |          |           |                 |             | 3,006.77 |
| VALOR OFERTADO                                                       |          |           |                 |             | 3,006.77 |

TRES MIL SEIS CON 77/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
(28 Hoja 006 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIJO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MISCELANEO 1

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Masero mayor obra civil       | 0.10     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Miscelaneos                   | u        | 1.00      | 608.25          |             | 608.25 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 608.25 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 676.28 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 135.26 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 811.54 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 811.54 |

OCHOCIENTOS OCHO CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

610 (Kg) (m2) (m3)

Rubro:  
DESBRUCE Y LIMPIEZA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 1.15  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 1.21  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 1.45  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

611 (Kg) (m2) (m3)

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/m2

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.00   |
| Concretora                     | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 1.80   |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.00   |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 26.03  |
| Albanil                        | 3.00     | 3.00      | 9.00            | 1.0000      | 10.05  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 37.01  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Asfalto                        | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        | 0.71   |
| Grava                          | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        | 1.08   |
| Agua                           | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        | 0.72   |
| Cemento                        | Kg       | 300.00    | 0.16            | 48.00       | 48.00  |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 50.51  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 125.67 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 25.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 150.80 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 150.80 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

610 (Kg) (m2) (m3)

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                | 2.00     | 3.00      | 6.00            | 1.2000      | 8.64  |
| Albanil                        | 0.10     | 3.00      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra              | 0.20     | 4.00      | 0.81            | 1.2000      | 0.07  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 9.15  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

612 (Kg) (m2) (m3)

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO 10-4200 Kg/m2

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Albanil                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.0407      | 0.02  |
| Maestro mayor obra civil       | 0.50     | 4.00      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 0.46  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo 10-4200Kg/m2 | Kg       | 1.00      | 1.00            | 1.00        | 1.00  |
| ALAMORE DE AMARRE              | Kg       | 0.03      | 1.00            | 0.03        | 0.03  |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 1.03  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
613 Hsp 613 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

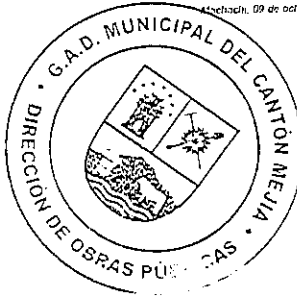
Rubro: HORMICON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H C 180 Kg/cm2)  
Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.85   |
| Concretera                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.7000      | 4.00   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7500      | 28.00  |
| Albani                        | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 0.7800      | 5.09   |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.7800      | 3.10   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.04        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |        |
| Agua                          | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |        |
| Cemento                       | Kg       | 201.00    | 0.16            | 32.16       |        |
| Piedra                        | m3       | 0.40      | 16.25           | 6.50        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 100.35 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 20.07  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 120.42 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 120.42 |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
615 Hsp 615 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPIZO HORMICON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2, e=0.10m  
Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.19   |
| Concretera                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 0.00   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0000      | 1.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albani                        | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 1.0000      | 7.30   |
| Peon de Albani                | 2.00     | 3.00      | 32.40           | 1.0000      | 32.40  |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.08      | 14.21           | 0.70        |        |
| Ripio                         | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.40       |        |
| Agua                          | m3       | 0.23      | 3.00            | 0.69        |        |
| Cemento                       | Kg       | 370.53    | 0.16            | 60.50       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 145.06 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 29.02  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 175.08 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 175.08 |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 08/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
614 Hsp 614 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EMPEDRADO PISO e=0.15m  
Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.09  |
| Compactor                     | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.92  |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.2500      | 1.01  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albani                        | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albani                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.73  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                        | m3       | 0.17      | 16.25           | 2.76        |       |
| Grava                         | m3       | 0.06      | 6.30            | 0.50        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 0.12  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.22  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 0.34  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 0.34  |

SETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
614 Hsp 614 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMICON SIMPLE Fc=210 Kg/cm2  
Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.09   |
| Concretera                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.2500      | 0.70   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.2500      | 1.01   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.2500      | 34.20  |
| Albani                        | 2.00     | 3.00      | 10.25           | 0.9500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.9500      | 3.85   |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.64   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |        |
| Ripio                         | m3       | 0.25      | 21.54           | 5.39        |        |
| Agua                          | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.16            | 48.00       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

017 Hq. (17.41 m2)

Rubro: ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0 15" 20" 40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.33  |
| Andamio                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.41  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 2.34  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 2.97  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.0500      | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.84  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arma                                 | m3       | 0.03      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 6.18      | 0.16            | 0.99        |       |
| Bloque de carga 15x20x40             | u        | 13.00     | 0.30            | 5.07        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 6.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 12.65 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.46  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.42 |

GATOSCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

012 Hq. (12.41 m2)

Rubro: ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

MASILLADO Y ALISADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.22  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.22  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 2.16  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.35  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arma                                 | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Cemento                              | Kg       | 7.72      | 0.16            | 1.24        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.52  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 6.09  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 7.31  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 7.31  |

SIETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

018 Hq. (18.41 m2)

Rubro: ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ENCUADO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.33  |
| Andamio                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0500      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.41  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 2.52  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 2.56  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0500      | 0.20  |
| Muestra mayor que obra civil         | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.0500      | 1.13  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.59  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arma                                 | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Comentaria                           | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.58  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.30 |

DIC2 CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

013 Hq. (13.41 m2)

Rubro: ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

ENCUADO/DESENCUADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 2.19  |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 2.16  |
| Muestra mayor que obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0500      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.56  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de mano 0.30m                  | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acero quemado                        | nl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuerpo                               | u        | 0.20      | 3.00            | 0.70        |       |
| Pinta de esmalte 4 a 7m 0.30m        | m        | 1.00      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011-11-11-2011-11-11

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

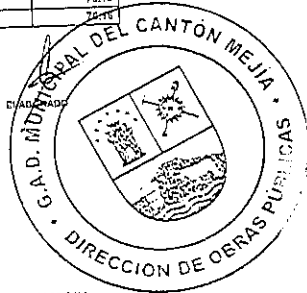
ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F=10 Kpa(m2, c=0.20m)  
Unidad: M2

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O     | 5%MO     |           |                 |             | 1.05  |
| Cancelera                       | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.2004      | 1.74  |
| Vibrador                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.2004      | 0.58  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 12.33    | 3.60      | 44.39           | 0.2004      | 12.85 |
| Albanil                         | 4.00     | 3.05      | 14.60           | 0.2004      | 4.23  |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 0.2004      | 1.41  |
| Masero mayor obra civil         | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2004      | 1.70  |
| Carpintero                      | 0.07     | 3.65      | 2.45            | 0.2004      | 0.71  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pingos                          | m        | 4.40      | 1.10            | 4.84        |       |
| Arena                           | m3       | 0.95      | 14.21           | 0.74        |       |
| Riope                           | m3       | 0.08      | 21.54           | 1.64        |       |
| Agua                            | m3       | 0.02      | 3.00            | 0.06        |       |
| Cemento                         | Kg       | 26.84     | 0.15            | 4.03        |       |
| Acero de refuerzo 10-4200kg/cm2 | Kg       | 14.33     | 1.00            | 14.33       |       |
| ALAMBRE DE AMARRAR              | u        | 1.00      | 1.85            | 2.00        |       |
| Tabla de moho 0,30m             | Yg       | 0.13      | 2.51            | 0.33        |       |
| Clavos                          | u        | 10.00     | 0.38            | 3.80        |       |
| Disque alivianado 15x20x10      |          |           |                 | 35.15       |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 63.47 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 12.70 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 76.16 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 76.16 |

SETENTA Y SEIS CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011-11-11-2011-11-11

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL INST)  
Unidad: M2

| Detalle:                                   |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O                | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| SUBTOTAL M                                 |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                               |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                          | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 1.2000      | 0.40  |
| Fletera                                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.38  |
| Peon de Fierro                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |
| SUBTOTAL N                                 |          |           |                 |             | 9.10  |
| MATERIALES                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Puerta plegable metálica (inc instalación) | m2       | 1.00      | 68.33           | 68.33       |       |
| SUBTOTAL O                                 |          |           |                 |             | 68.33 |
| TRANSPORTE                                 |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                            |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                                 |          |           |                 |             | 77.08 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)              |          |           |                 |             | 15.00 |
| INDIRECTOS 20 %                            |          |           |                 |             | 3.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                      |          |           |                 |             | 18.00 |
| VALOR OFERTADO                             |          |           |                 |             | 18.00 |

NOVENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011-11-11-2011-11-11

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENLUCIDO HORIZONTAL  
Unidad: M2

| Detalle:                        |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O     | 5%MO     |           |                 |             | 0.34  |
| Andamios modular incluye transp | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.6000      | 0.14  |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.6000      | 2.16  |
| Albañil                         | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 0.6000      | 4.38  |
| Inspector de Obra               | 0.10     | 4.00      | 4.41            | 0.6000      | 0.25  |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 6.79  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                           | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                            | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                         | Kg       | 5.10      | 0.10            | 0.82        |       |
| Cementina                       | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                 |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             | 8.54  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 15.00 |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 3.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 18.00 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 18.00 |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011-11-11-2011-11-11

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL INST)  
Unidad: M2

| Detalle:                                       |          |           |                 |             |        |
|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                        |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                   | 5%MO     |           |                 |             | 0.40   |
| SUBTOTAL M                                     |          |           |                 |             | 0.40   |
| MANO DE OBRA                                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.6000      | 2.88   |
| Albañil                                        | 0.50     | 3.00      | 1.83            | 0.6000      | 1.46   |
| Inspector de Obra                              | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.6100      | 0.33   |
| Masero mayor obra civil                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.6000      | 3.23   |
| SUBTOTAL N                                     |          |           |                 |             | 7.90   |
| MATERIALES                                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Clavos                                         | Kg       | 0.50      | 2.51            |             | 1.26   |
| Puerta panelada lacada (con marco y tapamarco) | m2       | 1.00      | 83.21           |             | 83.21  |
| Laca brillante                                 | gl       | 0.05      | 22.30           |             | 1.12   |
| Cerradura pomo                                 | u        | 1.00      | 21.12           |             | 21.12  |
| SUBTOTAL O                                     |          |           |                 |             | 106.71 |
| TRANSPORTE                                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                     |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                  |          |           |                 |             | 115.01 |
| INDIRECTOS 20 %                                |          |           |                 |             | 23.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                          |          |           |                 |             | 138.01 |
| VALOR OFERTADO                                 |          |           |                 |             | 138.01 |

CIENTO TREINTA Y OCHO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2019 (15 de nov)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL INST Y PINTURA)

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |       |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.       | 5%MO     |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL M                         |          |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 4.00  |
| Albanil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05  |
| Inspector de Obra                  | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                         |          |           |                 |             | 9.10  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintura anticorrosiva              | gl       | 0.01      | 21.01           |             | 0.21  |
| Proteccion de ventana              | m2       | 1.00      | 10.05           |             | 10.05 |
| Ventana de hierro (sin proteccion) | m2       | 1.00      | 10.21           |             | 10.21 |
| SUBTOTAL O                         |          |           |                 |             | 38.34 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                    |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                         |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 48.62 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 9.72  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 58.34 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 58.34 |

CHILICUENTA Y OCHO CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2019 (15 de nov)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

CAJA DE REVISION 0.60'x0.60'x1.00m CON TAPA H.A.

Unidad: U

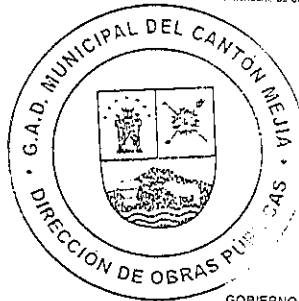
Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             |        |
| Canchicera                       | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 3.0000      | 1.00   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 10.00  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                   | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 3.0000      | 21.60  |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.05  |
| Inspector de Obra                | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 3.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 38.84  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Armo                             | m3       | 0.20      | 14.21           |             | 2.84   |
| Ripio                            | m3       | 0.15      | 21.54           |             | 3.23   |
| Agua                             | m3       | 0.05      | 3.00            |             | 0.15   |
| Cemento                          | Kg       | 60.21     | 0.10            |             | 6.02   |
| Acero de refuerzo (c=4200kg/cm2) | Kg       | 6.05      | 1.00            |             | 6.05   |
| ALAMORE DE AMARRE                | KG       | 0.48      | 1.00            |             | 0.48   |
| Ladrillo comun 8x20x10cm         | u        | 80.00     | 0.20            |             | 16.00  |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 46.04  |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 105.51 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 21.10  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 126.61 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 126.61 |

CIENTO VEINTE Y SEIS CON 61/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2019 (15 de nov)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

BAUANTE DE AGUA LLUVIA T00L 1.02"

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             |       |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.0000      | 1.50  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 1.74  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                   | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Inspector de Obra                | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0000      | 1.02  |
| Plomero                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.10  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 5.22  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo (c=4200kg/cm2) | Kg       | 0.45      | 1.00            |             | 0.45  |
| Elctrido # 0011 1/0              | Km       | 0.45      | 7.35            |             | 3.31  |
| Tubo galvanizado 8,0mm           | m2       | 0.60      | 7.00            |             | 4.20  |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 8.49  |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                  |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 15.84 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 3.17  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 19.01 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 19.01 |

DECIENUEVE CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2019 (15 de nov)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

INDODRO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. (PROVISION Y MONTAJE)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                   |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.              | 5%MO     |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL M                                |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83   |
| Pon en General                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00   |
| Inspector de Obra                         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| SUBTOTAL N                                |          |           |                 |             | 3.03   |
| MATERIALES                                |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| INDODRO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. | u        | 1.00      | 117.22          |             | 117.22 |
| SUBTOTAL O                                |          |           |                 |             | 117.22 |
| TRANSPORTE                                |          |           |                 |             |        |
| Descripción                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                           |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                                |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)             |          |           |                 |             | 121.24 |
| INDIRECTOS 20 %                           |          |           |                 |             | 24.25  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                     |          |           |                 |             | 145.49 |
| VALOR OFERTADO                            |          |           |                 |             | 145.49 |

CIENTO CUARENTA Y CINCO CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R29 H33 C29 de H34

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED

Unidad: Pto

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.38      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60      |
| Mancero mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Tubo pvc recable 1/2" - 1 1/2"       | ml       | 3.00      | 2.10            |             | 6.30      |
| Cable THHN 12 AWG                    | u        | 1.00      | 2.99            |             | 2.99      |
| Cable THHN 12 AWG                    | u        | 1.00      | 3.25            |             | 3.25      |
| Tee pvc presión 1/2" - 1 1/2"        | u        | 0.00      | 1.24            |             | 0.74      |
| Teflon                               | u        | 0.00      |                 |             | 13.26     |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |           |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | 21.31     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 21.31     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 4.26 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 25.57     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 25.57     |

VEINTE Y CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R21 H33 C21 de B33

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE TOMACORRIENTE120V

Unidad: Pto

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.21      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.21      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.4500      | 1.04      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.4500      | 1.62      |
| Mancero mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.4500      | 0.91      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.17      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Tubo para instalaciones eléctricas   | ml       | 6.00      | 1.25            |             | 8.10      |
| Cable THHN 12 AWG                    | u        | 1.00      | 1.42            |             | 1.42      |
| Cable THHN 12 AWG                    | m        | 12.00     | 0.08            |             | 0.16      |
| Tomacorriente polarizado doble       | u        | 1.00      | 3.78            |             | 3.78      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 21.46     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |           |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 25.84     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 5.17 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 31.01     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 31.01     |

TRENTA Y UNO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R30 H33 C30 de B33

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE LUZ

Unidad: Pto

| Detalle:                             |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.38      |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38      |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65      |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60      |
| Mancero mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40      |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65      |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| CABLE THHN 14 AWG                    | m        | 12.00     | 0.45            |             | 5.40      |
| Tubo para instalaciones eléctricas   | ml       | 6.00      | 1.30            |             | 8.10      |
| Tapas (cinta aislante)               | u        | 0.25      | 0.80            |             | 0.20      |
| Interruptor simple                   | u        | 1.00      | 3.00            |             | 3.00      |
| Caja rectangular baja                | u        | 1.00      | 1.42            |             | 1.42      |
| Banilla blanca                       | u        | 1.00      | 3.62            |             | 3.62      |
| Foco ahorrador de 22w                | u        | 1.00      | 5.21            |             | 5.21      |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 27.95     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
|                                      |          |           |                 |             |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |           |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 35.98     |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 7.20 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.18     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.18     |

CUARENTA Y TRES CON 18/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R32 H33 C32 de B33

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y GRIFERIA)

Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |            |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.23       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.23       |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo      |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16       |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0100      | 0.25       |
| Plomero                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.10       |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.50       |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo      |
| Teflon 1/2" x 10m                    | ml       | 0.50      | 1.24            |             | 0.62       |
| Grifera para lavamanos en mezcladora | u        | 1.00      | 35.22           |             | 35.22      |
| Lavamanos                            | u        | 1.00      | 40.14           |             | 40.14      |
| Tubo de abasto lavabo                | u        | 1.00      | 4.40            |             | 4.40       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 80.47      |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |            |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo      |
|                                      |          |           |                 |             |            |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |            |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 85.30      |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 % 17.06 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 102.36     |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 102.36     |

CIENTO DOS CON 36/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

033 Hq. 013 de 1962

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LAVADO INDUSTRIAL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | -      |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.45   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 29.00  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Lavado industrial             | "        | 1.00      | 305.25          |             | 305.25 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 305.25 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
|                               |          |           |                 |             | -      |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 336.70 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 402.84 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 402.84 |

CUATROCIENTOS DOS CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

035 Hq. 013 de 1962

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO INTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     | -         | -               | -           | -     |
| Andamios modulo incluye transp | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3500      | 0.12  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3500      | 0.14  |
| Pintor                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.28  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 2.62  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Cemento blanco                 | Kg       | 0.10      | 0.55            |             | 0.05  |
| Lija                           | hoja     | 0.20      | 0.05            |             | 0.10  |
| Pintura de caucho              | pl       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08  |
| Yaso                           | Kg       | 0.10      | 0.65            |             | 0.07  |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 1.40  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 4.25  |
| INDIRECTOS                     |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 5.10  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 5.10  |

CINCO CON 10/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

034 Hq. 013 de 1962

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     | -         | -               | -           | -     |
| Andamios modulo incluye transp | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.3000      | 0.14  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3000      | 1.00  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.3000      | 0.12  |
| Maestro mayor obra civil       | 0.30     | 4.04      | 1.21            | 0.3000      | 0.30  |
| Pintor                         | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3000      | 1.10  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 2.62  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Cemento blanco                 | Kg       | 0.12      | 0.55            |             | 0.07  |
| Lija                           | hoja     | 0.25      | 0.05            |             | 0.24  |
| Pintura de caucho              | pl       | 0.10      | 21.54           |             | 2.15  |
| Yaso                           | Kg       | 0.12      | 0.65            |             | 0.08  |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 2.54  |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                                |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 5.37  |
| INDIRECTOS                     |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 6.44  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 6.44  |

SEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

036 Hq. 013 de 1962

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL PICADO DE LOGA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | -     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.14  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2500      | 0.91  |
| Puon de Albaril               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2500      | 0.90  |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2500      | 1.01  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 2.82  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tubo PVC desagüe, diam 4"     | m        | 3.00      | 0.38            |             | 19.14 |
| Pollinpa                      | pl       | 0.01      | 25.52           |             | 0.26  |
| Pollinpa                      | pl       | 0.01      | 43.82           |             | 0.44  |
| Codo PVC desagüe, diam 4"     | "        | 0.50      | 5.70            |             | 2.86  |
| Tee PVC desagüe 4"            | "        | 0.50      | 0.35            |             | 0.18  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 26.80 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                               |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 28.86 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 34.63 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 34.63 |

TREINTA Y CUATRO CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C37 Hsp (17 de 2020)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL. PICADO DE LOSA

Unidad: U

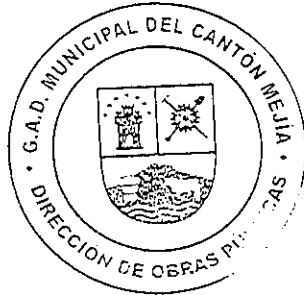
Detalle:

| DETALLE:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.05  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1400      | 0.51  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.50  |
| Mano de mayor elec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.1400      | 0.06  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.07  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Polietileno                   | gl       | 0.01      | 25.52           |             | 0.26  |
| Polipropileno                 | gl       | 0.01      | 43.62           |             | 0.44  |
| Polipropileno                 | m        | 3.00      | 2.94            |             | 8.82  |
| Tubo PVC desagüe, diam 2"     | m        | 0.50      | 1.80            |             | 0.90  |
| Codo PVC desagüe, diam 2"     | u        | 0.50      | 2.35            |             | 1.18  |
| Tee PVC desagüe 2"            | u        | 0.50      | 2.35            |             | 1.18  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 11.63 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                               |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 12.72 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 2.55  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 15.27 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 15.30 |

QUINCE CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C37 Hsp (17 de 2020)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.03  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon de electricista          | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.0000      | 7.20  |
| Electricista                  | 3.00     | 3.05      | 10.35           | 1.0000      | 10.35 |
| Maestro Electricista          | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 18.55 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                         | m3       | 0.01      | 14.21           |             | 0.14  |
| Agua                          | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03  |
| Cemento                       | Kg       | 1.24      | 0.16            |             | 0.20  |
| Talpa (cinta nylon)           | u        | 0.10      | 0.08            |             | 0.08  |
| Breaker 1 polo 15_20 amp      | u        | 3.00      | 6.45            |             | 19.35 |
| Tablero bifásico 2_4 polos    | u        | 1.00      | 33.12           |             | 33.12 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 52.93 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 72.41 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 14.48 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 86.89 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 88.89 |

OCENTA Y SEIS CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C39 Hsp (17 de 2020)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CERMAMICA (INCL. INST. Y EMPORADO)

Unidad: M2

Detalle:

|                               |          |           |                 |             |           |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Detalle:                      |          |           |                 |             |           |
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.15      |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.15      |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4000      | 1.40      |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4000      | 1.44      |
| Mano de mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4000      | 0.16      |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.04      |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo     |
| Ceramica                      | m2       | 1.05      | 17.08           |             | 18.08     |
| Empastador                    | lunda    | 0.15      | 3.62            |             | 0.54      |
| Bondex                        | lunda    | 0.25      | 9.25            |             | 2.31      |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 21.73     |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |           |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo     |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |           |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | 24.04     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 24.04     |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 % 4.99 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 29.03     |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 29.03     |

VEINTE Y NUEVE CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C40 Hsp (17 de 2020)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)

Unidad: M

Detalle:

|                               |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.1500      | 0.30  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.39  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Polietileno                   | gl       | 0.01      | 25.52           |             | 0.26  |
| Polipropeno                   | gl       | 0.01      | 43.62           |             | 0.44  |
| Tubo PVC desagüe, diam 2"     | m        | 1.00      | 2.94            |             | 2.94  |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 3.64  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                               |          |           |                 |             | -     |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 5.10  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.02  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 6.12  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 6.12  |

SEIS CON 12/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

6411614-6414-680

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00         |
| Taladro eléctrico                    | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.1500      | 0.17         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.17</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54         |
| Ingeniero de Obra                    | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.1500      | 0.06         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.15</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tubo PVC desague, diam. 4"           | m        | 1.00      | 6.38            | 0.30        |              |
| Poliepo                              | al       | 0.01      | 28.52           | 0.20        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.44</b>  |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.08</b>  |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |              |
|                                      |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.45</b>  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>16.15</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>16.15</b> |

DIEZ CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

6411614-6414-680

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00        |
| Vehículo Cam3                        | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0800      | 2.11        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.11</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01        |
| Choler                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |             |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |             |
|                                      |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>2.44</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.93</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.93</b> |

DIEZ CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

6411614-6414-680

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.10        |
| Compactor Mecánico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.76        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.86</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.26        |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.26        |
| Mostrador mayor obra civil           | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.11</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |             |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |             |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |             |
|                                      |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.05</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.86</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.86</b> |

CUATRO CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

6411614-6414-680

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPAINTO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00        |
| Tundolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Ingeniero de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06        |
| Topógrafo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01        |
| Cadeneta                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.55        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | m        | 0.20      | 0.45            | 0.10        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b> |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b> |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |             |
|                                      |          |           |                 |             |             |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.71</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |

DOS CON CINCO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/15 Hqy G/15 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| Equipos                       | Descripción                 | Cantidad | Tarifa   | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|-------|
|                               | Herramienta Menor 5% de M.O | 5%MO     |          |                 |             | 0.50  |
|                               |                             |          |          |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |                             |          |          |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Peon en General             | 2.00     | 3.00     | 7.30            | 1.2000      | 8.64  |
|                               | Albañil                     | 0.10     | 3.05     | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
|                               | Inspector de Obra           | 0.20     | 4.05     | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
|                               |                             |          |          |                 |             | 10.05 |
| SUBTOTAL N                    |                             |          |          |                 |             |       |
| MATERIALES                    |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                 | Unidad   | Cantidad | Precio unitario |             | Costo |
|                               |                             |          |          |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |                             |          |          |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                 | Unidad   | Cantidad | Tarifa          |             | Costo |
|                               |                             |          |          |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |                             |          |          |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                             |          |          |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |                             |          |          |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                             |          |          |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |                             |          |          |                 |             |       |

DOCE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/17 Hqy G/17 de 891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H G 180 Kg/m2)

Unidad: M3

Detalle:

| Equipos                       | Descripción                 | Cantidad | Tarifa   | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------|-----------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|-------|
|                               | Herramienta Menor 5% de M.O | 5%MO     |          |                 |             | 1.05  |
|                               | Concretera                  | 1.00     | 6.00     | 6.00            | 0.7800      | 4.68  |
|                               |                             |          |          |                 |             | 6.33  |
| SUBTOTAL M                    |                             |          |          |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Peon en General             | 10.00    | 3.00     | 30.00           | 0.7800      | 39.00 |
|                               | Albañil                     | 2.00     | 3.05     | 7.30            | 0.7800      | 5.09  |
|                               | Inspector de Obra           | 1.00     | 4.05     | 4.05            | 0.7800      | 3.10  |
|                               |                             |          |          |                 |             | 36.33 |
| SUBTOTAL N                    |                             |          |          |                 |             |       |
| MATERIALES                    |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                 | Unidad   | Cantidad | Precio unitario |             | Costo |
|                               | Arena                       | m3       | 0.35     | 14.21           |             | 5.54  |
|                               | Ripio                       | m3       | 0.57     | 21.54           |             | 12.28 |
|                               | Agua                        | m3       | 0.14     | 3.00            |             | 0.41  |
|                               | Comento                     | Kg       | 201.00   | 0.10            |             | 32.10 |
|                               | Piedra                      | m3       | 0.40     | 10.25           |             | 6.50  |
|                               |                             |          |          |                 |             | 56.85 |
| SUBTOTAL O                    |                             |          |          |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |                             |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                 | Unidad   | Cantidad | Tarifa          |             | Costo |
|                               |                             |          |          |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |                             |          |          |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                             |          |          |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |                             |          |          |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                             |          |          |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |                             |          |          |                 |             |       |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/16 Hqy G/16 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| Equipos                       | Descripción                    | Cantidad | Tarifa   | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|-------|
|                               | Herramienta Menor 5% de M.O    | 5%MO     |          |                 |             | 0.10  |
|                               |                                |          |          |                 |             | 0.10  |
| SUBTOTAL M                    |                                |          |          |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |                                |          |          |                 |             |       |
|                               | Peon en General                | 1.00     | 3.00     | 3.00            | 0.5000      | 1.81  |
|                               | Albañil                        | 1.00     | 3.05     | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
|                               | Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05     | 0.41            | 0.5000      | 0.20  |
|                               |                                |          |          |                 |             | 3.84  |
| SUBTOTAL N                    |                                |          |          |                 |             |       |
| MATERIALES                    |                                |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                    | Unidad   | Cantidad | Precio unitario |             | Costo |
|                               | Pinzas                         | m        | 1.05     | 1.10            |             | 1.62  |
|                               | ALAMBRE DE AMARRE              | Kg       | 0.38     | 1.86            |             | 0.71  |
|                               | Clavos                         | Kg       | 0.03     | 2.51            |             | 0.15  |
|                               | Acetate quemado                | nl       | 0.24     | 1.50            |             | 0.30  |
|                               | Estacas, pilas                 | nl       | 0.40     | 13.50           |             | 5.42  |
|                               | Rieles para encofrado          | u        | 0.05     | 1.00            |             | 1.54  |
|                               | Tablero contrachapado "b" 15mm | u        | 0.40     | 41.02           |             | 16.41 |
|                               |                                |          |          |                 |             | 26.41 |
| SUBTOTAL O                    |                                |          |          |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |                                |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                    | Unidad   | Cantidad | Tarifa          |             | Costo |
|                               |                                |          |          |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |                                |          |          |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                                |          |          |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |                                |          |          |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                                |          |          |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |                                |          |          |                 |             |       |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
C/17 Hqy G/17 de 891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS

Unidad: M3

Detalle:

| Equipos                       | Descripción                   | Cantidad | Tarifa   | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------|-------|
|                               | Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |          |                 |             | 2.01  |
|                               | Concretera                    | 1.00     | 6.00     | 6.00            | 0.9500      | 5.70  |
|                               | Vibrador                      | 1.00     | 1.90     | 1.90            | 0.9500      | 1.02  |
|                               |                               |          |          |                 |             | 10.20 |
| SUBTOTAL M                    |                               |          |          |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |                               |          |          |                 |             |       |
|                               | Peon en General               | 10.00    | 3.00     | 30.00           | 0.9500      | 34.20 |
|                               | Albañil                       | 3.00     | 3.05     | 10.95           | 0.9500      | 10.40 |
|                               | Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05     | 4.05            | 0.9500      | 3.05  |
|                               | Materia mayor ejec obra civil | 1.00     | 4.04     | 4.04            | 0.9500      | 3.04  |
|                               |                               |          |          |                 |             | 32.20 |
| SUBTOTAL N                    |                               |          |          |                 |             |       |
| MATERIALES                    |                               |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                   | Unidad   | Cantidad | Precio unitario |             | Costo |
|                               | Arena                         | m3       | 0.05     | 14.21           |             | 0.24  |
|                               | Ripio                         | m3       | 0.05     | 21.54           |             | 20.40 |
|                               | Agua                          | m3       | 0.22     | 3.00            |             | 0.60  |
|                               | Comento                       | Kg       | 350.50   | 0.10            |             | 57.08 |
|                               |                               |          |          |                 |             | 88.04 |
| SUBTOTAL O                    |                               |          |          |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |                               |          |          |                 |             |       |
|                               | Descripción                   | Unidad   | Cantidad | Tarifa          |             | Costo |
|                               |                               |          |          |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |                               |          |          |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                               |          |          |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |                               |          |          |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                               |          |          |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |                               |          |          |                 |             |       |

CIENTO OCHENTA CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NAGUACHA PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2020 12:45:19

Rubro:  
MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.27  |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 3.75  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 5.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 1.5000      | 16.20 |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.5000      | 0.62  |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03  |
| Plumero                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 25.33 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Electrodo # G011 1/8                 | Kg       | 0.30      | 7.35            | 2.21        |       |
| Poliurea 12x3mm peso=1.70kg/cm       | u        | 0.03      | 2.40            | 0.07        |       |
| Tubo de hg 2"                        | m        | 1.10      | 7.30            | 8.03        |       |
| Malla de cerramiento 5010            | m2       | 2.00      | 0.55            | 1.10        |       |
| Alambre de puas                      | m        | 2.00      | 0.15            | 0.30        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 27.71 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 58.06 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 11.61 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 69.67 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 69.67 |

SESENTA Y NUEVE CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NAGUACHA PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2020 12:46:01

Rubro:  
DORDILLO DE HORMIGON

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.24  |
| Concretera                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.1103      | 0.66  |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.1103      | 0.92  |
| Encolado bordillo                    | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.1103      | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.78  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                       | 11.00    | 3.60      | 39.60           | 0.1103      | 4.37  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1103      | 0.10  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1103      | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.81  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arreno                               | m3       | 0.11      | 14.21           | 1.56        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 21.54           | 3.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 0.10      | 3.00            | 0.30        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 7.17  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.64 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 3.73  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 22.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NAGUACHA PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2020 12:46:01

Rubro:  
PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.53   |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40   |
| Soldadora 400 amp                    | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 15.93  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 4.0000      | 14.60  |
| Pon en General                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 4.0000      | 14.40  |
| Masista mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.0500      | 1.60   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 30.60  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Electrodo # G011 1/8                 | Kg       | 1.00      | 7.35            | 7.35        |        |
| Malla 5010                           | m2       | 5.00      | 10.25           | 51.25       |        |
| Tubo de hg 2"                        | m        | 11.50     | 7.30            | 83.95       |        |
| Disco de corte de 7"                 | u        | 0.20      | 3.60            | 0.72        |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 136.27 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 234.80 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 40.06  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 281.76 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 281.76 |

DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE NAGUACHA PUNING  
UBICACION: CANTON MEJIA

15/11/2020 12:46:01

Rubro:  
ADOQUIN 300 Kg/cm2

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O            | 5%MO     |           |                 |             | 0.27  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.27  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                         | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.4500      | 3.24  |
| Albañil                                | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.4500      | 1.64  |
| Inspector de Obra                      | 0.30     | 4.05      | 1.22            | 0.4500      | 0.59  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 5.47  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arreno                                 | m3       | 0.01      | 14.21           | 0.15        |       |
| Agua                                   | m3       | 0.00      | 3.00            | 0.01        |       |
| Cemento                                | Kg       | 0.15      | 0.15            | 0.02        |       |
| Adoquines de color un Ccm Fe=300kg/cm2 | m2       | 1.00      | 11.00           | 11.00       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 12.64 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 18.64 |
| <b>INDIRECTOS</b>                      |          |           |                 |             | 3.73  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 22.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
653 Reg 053 de 2019

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REFLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M

Detalle:

| DETALLE:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Topógrafo                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.39  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.00  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cedenero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tirón 2.5 x 2.0 x 200         | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          | Unidad    | Cantidad        | Tarifa      | Costo |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | 1.71  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
654 Reg 054 de 2019

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.70 - 3.99M

Unidad: M3

Detalle:

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Retriexcavadora               | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.1000      | 2.04  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.70  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04  |
| Ayudante de maquinaria        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.17  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 3.87  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.77  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.64  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.64  |

CUATRO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
654 Reg 054 de 2019

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M

Unidad: M3

Detalle:

Datallle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retriexcavadora               | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.1200      | 3.17  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 3.24  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1200      | 0.43  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1200      | 0.05  |
| Ayudante de maquinaria        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1200      | 0.44  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.46  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.64  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.93  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 5.57  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 5.57  |

CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
654 Reg 054 de 2019

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00- 6.00)

Unidad: M3

Detalle:

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           | -               |             | 0.07  |
| Excavadora                    | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.1000      | 5.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 5.07  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.1000      | 0.72  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1000      | 0.37  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 6.40  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.28  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 7.68  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 7.68  |

SIETE CON 08/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

(COT 11/10/2019)

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Picón en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 8.64  |
| Albañil                        | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra              | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 10.65 |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 19.55 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 3.91  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 23.46 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 12.85 |

DOCE CON CINCUENTA DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

(COT 11/10/2019)

Rubro:  
TUBERIA PVC D N 1 300MM (MAT TRAN)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                           |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                       | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| <b>SUBTOTAL M</b>                 |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| <b>SUBTOTAL N</b>                 |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tubo plástico de d. interno 300mm | m        | 1.00      | 23.27           |             | 23.27 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                 |          |           |                 |             | 23.27 |
| TRANSPORTE                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                 |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)     |          |           |                 |             | 23.27 |
| INDIRECTOS 20 %                   |          |           |                 |             | 4.66  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             |          |           |                 |             | 27.92 |
| VALOR OFERTADO                    |          |           |                 |             | 27.92 |

VEINTÉ Y SIETE CON CINCUENTA DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

(COT 11/10/2019)

Rubro:  
RASANTEO DE ZANJA A MANO

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0200      | 0.33  |
| Picón de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0200      | 0.32  |
| Mantenimiento mayor obra civil | 0.80     | 4.04      | 3.23            | 0.0200      | 0.29  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 0.94  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 0.99  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 0.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 1.19  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 1.19  |

UNO CON CINCUENTA DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

(COT 11/10/2019)

Rubro:  
TUBERIA PVC D N 1 300MM (INGT)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Mantenimiento Menor 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>              |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                        | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0200      | 0.33  |
| Picón de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0200      | 0.32  |
| Mantenimiento mayor obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.30  |
| <b>SUBTOTAL N</b>              |          |           |                 |             | 1.01  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>              |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 1.06  |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 0.21  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 1.27  |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 1.27  |

UNO CON CINCUENTA DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
001 Haya 001 de 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N 1 400MM (MAT TRAN)

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                             | Descripción | Cantidad | Tarifa | Costo hora | Rendimiento | Costo  |
|-------------------------------------|-------------|----------|--------|------------|-------------|--------|
|                                     |             |          |        |            |             |        |
| SUBTOTAL M                          |             |          |        |            |             |        |
| MANO DE OBRA                        |             |          |        |            |             |        |
|                                     |             |          |        |            |             |        |
| SUBTOTAL N                          |             |          |        |            |             |        |
| MATERIALES                          |             |          |        |            |             |        |
|                                     |             |          |        |            |             |        |
| TUBERIA PLASTICA ALCANT D.N 1 400MM | m           | 1.00     |        |            |             | \$4.14 |
| SUBTOTAL O                          |             |          |        |            |             | \$4.14 |
| TRANSPORTE                          |             |          |        |            |             |        |
|                                     |             |          |        |            |             |        |
| SUBTOTAL P                          |             |          |        |            |             | \$4.14 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |             |          |        |            |             | \$4.14 |
| INDIRECTOS 20 %                     |             |          |        |            |             | 0.83   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |             |          |        |            |             | \$4.97 |
| VALOR OFERTADO                      |             |          |        |            |             | \$4.97 |

SESENTA Y CUATRO CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
001 Haya 001 de 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: POZO DE REVISION H.S. H-3 26 - 3 75m(TAPA, CERCO, PELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |          |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|----------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |          |
| Herramienta Moner 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             |       | 0.01     |
| Amoladora                     | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5621      |       | 2.62     |
| Tecle                         | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.5621      |       | 1.26     |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |          |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |          |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |          |
| Albañil                       | 3.00     | 3.60      | 10.95           | 2.6221      |       | 28.65    |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 2.5621      |       | 5.13     |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5621      |       | 10.35    |
| Peon                          | 0.00     | 3.60      | 28.80           | 2.5621      |       | 73.79    |
| Fierro                        | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 2.6200      |       | 0.96     |
| Peon de Fierro                | 0.20     | 3.60      | 0.72            | 2.5621      |       | 1.04     |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |          |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |          |
| Acero de refuerzo 10-4200x1m2 | Kg       | 30.75     | 1.00            |             |       | 30.75    |
| ALAMBRE DE AMARRE             | KG       | 2.80      | 1.80            |             |       | 5.21     |
| Clavos                        | Kg       | 1.50      | 2.51            |             |       | 3.77     |
| Cuarter                       | U        | 0.00      | 3.50            |             |       | 28.00    |
| Cuarter                       | U        | 10.00     | 3.90            |             |       | 39.00    |
| ESTRIBO FI 10                 | U        | 1.00      | 121.24          |             |       | 121.24   |
| TAPA HF CON CERCO 60 CM       | U        | 1.00      | 0.00            |             |       | 72.00    |
| MADERA MONTE CEPILLADA        | m2       | 12.00     |                 |             |       | 27.95    |
| HORMIGON SIMPLE FC-140 KG/CM2 | m3       | 0.35      | 79.85           |             |       | 27.95    |
| HORMIGON SIMPLE FC-210 KG/CM2 | m3       | 0.50      | 88.04           |             |       | 572.20   |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |          |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |          |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |          |
|                               |          |           |                 |             |       |          |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             |       | 1,036.47 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             |       | 207.20   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             |       | 1,243.76 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             |       | 1,243.76 |

UNO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
002 Haya 002 de 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N 1 400MM (INGST)

Unidad: M

|                               |  |                              |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|--|------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Detalle:                      |  |                              |          |           |                 |             |       |
| EQUIPOS                       |  | Descripción                  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                               |  |                              |          |           |                 |             | 0.06  |
|                               |  | Herramienta Moner 5% de M.O. | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| SUBTOTAL M                    |  |                              |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |  |                              |          |           |                 |             |       |
|                               |  | Descripción                  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                               |  | Albañil                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37  |
|                               |  | Peon de Albañil              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30  |
|                               |  | Maestro mayor obra civil     | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |  |                              |          |           |                 |             | 1.12  |
| MATERIALES                    |  |                              |          |           |                 |             |       |
|                               |  | Descripción                  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
|                               |  |                              |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |  |                              |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |  |                              |          |           |                 |             |       |
|                               |  | Descripción                  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
|                               |  |                              |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |  |                              |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |  |                              |          |           |                 |             | 1.19  |
| INDIRECTOS                    |  |                              |          |           | 20 %            |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |  |                              |          |           |                 |             | 1.43  |
| VALOR OFERTADO                |  |                              |          |           |                 |             | 1.43  |

UNO CON 43/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
002 Haya 002 de 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: POZO DE REVISION H.S. H-4 26 - 4 75m(TAPA, CERCO, PELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                        | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|--------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
|                                |             |          |           |                 |             | 0.01     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO        |          |           |                 |             | 2.62     |
| Amoladora                      | 1.00        | 1.10     | 1.10      | 2.5621          |             | 1.26     |
| Tecle                          | 1.00        | 0.50     | 0.50      | 2.5621          |             | 10.11    |
| SUBTOTAL M                     |             |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                   | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|                                |             |          |           |                 |             | 28.65    |
| Albañil                        | 3.00        | 3.05     | 10.95     | 2.5621          |             | 5.21     |
| Inspector de Obra              | 0.50        | 4.05     | 2.03      | 2.5621          |             | 10.35    |
| Maestro mayor obra civil       | 1.00        | 4.04     | 4.04      | 2.5621          |             | 73.79    |
| Peon                           | 8.00        | 3.00     | 28.80     | 2.5621          |             | 0.24     |
| Fierro                         | 0.10        | 3.05     | 0.37      | 2.5621          |             | 1.84     |
| Peon de Fierro                 | 0.20        | 3.00     | 0.72      | 2.5621          |             | 129.18   |
| SUBTOTAL N                     |             |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                     | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
|                                |             |          |           |                 |             | 30.75    |
| Acero de refuerzo 10-4200x1m2  | Kg          |          | 30.75     | 1.00            |             | 5.21     |
| ALAMBRE DE AMARRE              | KG          |          | 2.80      | 1.80            |             | 5.02     |
| Clavos                         | Kg          |          | 2.00      | 2.51            |             | 3.50     |
| Cuarter                        | U           |          | 8.00      | 3.50            |             | 39.00    |
| Cuarter                        | U           |          | 10.00     | 3.90            |             | 121.24   |
| ESTRIBO FI 10                  | U           |          | 1.00      | 121.24          |             | 72.00    |
| TAPA HF CON CERCO 60 CM        | U           |          | 1.00      | 0.00            |             | 27.95    |
| MADERA MONTE CEPILLADA         | m2          |          | 12.00     | 6.00            |             | 79.85    |
| HORMIGON SIMPLE F'C-140 KG/CM2 | m3          |          | 0.35      | 79.85           |             | 88.04    |
| HORMIGON SIMPLE F'C-210 KG/CM2 | m3          |          | 0.50      | 88.04           |             | 968.68   |
| SUBTOTAL O                     |             |          |           |                 |             |          |
| TRANSPORTE                     | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
|                                |             |          |           |                 |             |          |
|                                |             |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                     |             |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |             |          |           |                 |             | 1,030.36 |
| INDIRECTOS 20 %                |             |          |           |                 |             | 212.67   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |             |          |           |                 |             | 1,243.03 |
| VALOR OFERTADO                 |             |          |           |                 |             | 1,243.23 |

UNO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE CON 23/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

665 (1 kg x 0.5 de peso)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POZO DE REVISION H=5 H=4 75 - 5 25m(TAPA, CERCO, Peldaños)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                     |                |           |                 |             |          |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                                 | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O                 | 5%MO           |           |                 |             | 6.03     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                           |                |           |                 |             | 6.03     |
| MANO DE OBRA                                |                |           |                 |             |          |
| Descripción                                 | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Puon en General                             | 3.00           | 3.60      | 10.80           | 7.5624      | 81.67    |
| Albañil                                     | 1.00           | 3.60      | 3.60            | 7.5624      | 27.60    |
| Inspección de Obra                          | 0.10           | 4.05      | 0.41            | 7.5624      | 3.14     |
| Puon de Fierro                              | 0.10           | 3.60      | 0.37            | 7.5624      | 2.70     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                           |                |           |                 |             | 5.44     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |                |           |                 |             | 120.61   |
| MATERIALES                                  |                |           |                 |             |          |
| Descripción                                 | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Acero de refuerzo la=4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg             | 20.66     | 1.00            |             | 20.66    |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG             | 3.85      | 1.00            |             | 3.85     |
| Tapa de H para pozo d=600mm                 | u              | 1.00      | 119.30          |             | 119.30   |
| Cerco de hierro fundido d=600mm             | u              | 1.00      | 28.30           |             | 28.30    |
| Estribos de hierro (pazos etc)              | u              | 14.00     | 1.80            |             | 25.20    |
| HORMIGON SIMPLE F'c=210 KG/CM <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.03      | 80.04           |             | 2.40     |
| Encofrado metálico                          | m <sup>2</sup> | 5.25      | 41.84           |             | 219.60   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                           |                |           |                 |             | 84.75    |
| <b>TRANSPORTE</b>                           |                |           |                 |             | 1,121.75 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |                |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |                |           |                 |             | 1,246.40 |
| INDIRECTOS 20 %                             |                |           |                 |             | 249.28   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |                |           |                 |             | 1,495.68 |
| VALOR OFERTADO                              |                |           |                 |             | 1,495.68 |

UNO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

665 (1 kg x 0.5 de peso)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compactador Mecánico          | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.28  |
| Puon de Albañil               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.28  |
| Masacre mayor eje obra civil  | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>TRANSPORTE</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.05  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

665 (1 kg x 0.5 de peso)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POZO DE REVISION H=5 H=5 25 - 5 75m(TAPA, CERCO, Peldaños)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                     |                |           |                 |             |          |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                                 | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O                 | 5%MO           |           |                 |             | 6.70     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                           |                |           |                 |             | 6.70     |
| MANO DE OBRA                                |                |           |                 |             |          |
| Descripción                                 | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Puon en General                             | 3.00           | 3.60      | 10.80           | 8.4030      | 90.75    |
| Albañil                                     | 1.00           | 3.60      | 3.60            | 8.4030      | 30.67    |
| Inspección de Obra                          | 0.10           | 4.05      | 0.41            | 8.4030      | 3.40     |
| Puon de Fierro                              | 0.10           | 3.60      | 0.37            | 8.4030      | 3.07     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                           |                |           |                 |             | 6.05     |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |                |           |                 |             | 133.34   |
| MATERIALES                                  |                |           |                 |             |          |
| Descripción                                 | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Acero de refuerzo la=4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg             | 49.56     | 1.00            |             | 49.56    |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG             | 3.70      | 1.00            |             | 3.70     |
| Tapa de H para pozo d=600mm                 | u              | 1.00      | 119.30          |             | 119.30   |
| Cerco de hierro fundido d=600mm             | u              | 1.00      | 28.30           |             | 28.30    |
| Estribos de hierro (pazos etc)              | u              | 15.00     | 1.80            |             | 26.20    |
| HORMIGON SIMPLE F'c=210 KG/CM <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 6.60      | 41.84           |             | 276.40   |
| Encofrado metálico                          | m <sup>2</sup> | 17.28     | 5.00            |             | 86.40    |
| <b>SUBTOTAL O</b>                           |                |           |                 |             | 579.30   |
| <b>TRANSPORTE</b>                           |                |           |                 |             | 1,187.78 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                           |                |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |                |           |                 |             | 1,330.42 |
| INDIRECTOS 20 %                             |                |           |                 |             | 266.08   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |                |           |                 |             | 1,596.50 |
| VALOR OFERTADO                              |                |           |                 |             | 1,596.50 |

UNO MIL CINCUENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

665 (1 kg x 0.5 de peso)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Valequela 6m3                 | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0600      | 2.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.6700      | 6.01  |
| Chelur                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0600      | 0.92  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>TRANSPORTE</b>             |          |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
671 1193 671 01-683

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
671 1193 671 01-683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS

Unidad: MES

|                                              |  |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------------|--|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Detalle:                                     |  |          |           |                 |             |        |
| EQUIPOS                                      |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                  |  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                              |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL M                                   |  |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                 |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                  |  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                              |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL N                                   |  |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                   |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                  |  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIO DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS |  | MES      | 1.00      | 1,200.00        | 1,200.00    |        |
|                                              |  |          |           |                 | 1,200.00    |        |
| SUBTOTAL O                                   |  |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                                   |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                  |  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                              |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                                   |  |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                |  |          |           |                 | 1,200.00    |        |
| INDIRECTOS                                   |  |          |           |                 | 20 %        | 240.00 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                        |  |          |           |                 | 1,440.00    |        |
| VALOR OFERTADO                               |  |          |           |                 | 1,440.00    |        |

UNO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

Rubro:  
PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL

Unidad: MES

|                                                        |  |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------------------------|--|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Detalle:                                               |  |          |           |                 |             |        |
| EQUIPOS                                                |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                            |  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                                        |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL M                                             |  |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                           |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                            |  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                                        |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL N                                             |  |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                             |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                            |  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIO DE PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL |  | MEG      | 1.00      | 856.23          | 856.23      |        |
| SUBTOTAL O                                             |  |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                                             |  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                            |  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                                        |  |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                                             |  |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                          |  |          |           |                 | 856.23      |        |
| INDIRECTOS                                             |  |          |           |                 | 20 %        | 171.25 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                  |  |          |           |                 | 1,027.48    |        |
| VALOR OFERTADO                                         |  |          |           |                 | 1,027.48    |        |

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
671 1193 671 01-683

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
671 1193 671 01-683

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

Rubro:  
PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

Unidad: MES

Detalle:

| EQUIPOS                                         | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|-------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| SUBTOTAL M                                      |             |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                                    | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| SUBTOTAL N                                      |             |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                                      | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SERVICIO DE PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS |             | MES      | 1.00      | 1,598.33        | 1,598.33    |       |
| CARGOS FIJOS                                    |             |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                                      |             |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                                      | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                      |             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                   |             |          |           |                 | 1,598.33    |       |
| INDIRECTOS 20 %                                 |             |          |           |                 | 319.67      |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                           |             |          |           |                 | 1,918.00    |       |
| VALOR OFERTADO                                  |             |          |           |                 | 1,918.00    |       |

UNO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

Rubro:  
PROGRAMA DE SEÑALIZACION

Unidad: MES

|                                       |  |          |           |                               |             |        |
|---------------------------------------|--|----------|-----------|-------------------------------|-------------|--------|
| Detalle:                              |  |          |           |                               |             |        |
| EQUIPOS                               |  |          |           |                               |             |        |
| Descripción                           |  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora                    | Rendimiento | Costo  |
|                                       |  |          |           |                               |             |        |
| SUBTOTAL M                            |  |          |           |                               |             |        |
| MANO DE OBRA                          |  |          |           |                               |             |        |
| Descripción                           |  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora                    | Rendimiento | Costo  |
|                                       |  |          |           |                               |             |        |
| SUBTOTAL N                            |  |          |           |                               |             |        |
| MATERIALES                            |  |          |           |                               |             |        |
| Descripción                           |  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario               | Costo       |        |
| SERVICIOS DE PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN |  | MCS      | 1.00      | 399.55                        | 399.55      |        |
| SUBTOTAL O                            |  |          |           |                               |             |        |
| TRANSPORTE                            |  |          |           |                               |             |        |
| Descripción                           |  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa                        | Costo       |        |
|                                       |  |          |           |                               |             |        |
| SUBTOTAL P                            |  |          |           |                               |             |        |
|                                       |  |          |           | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |             | 399.55 |
|                                       |  |          |           | INDIRECTOS 20 %               |             | 79.91  |
|                                       |  |          |           | COSTO TOTAL DEL RUBRO         |             | 479.46 |
|                                       |  |          |           | VALOR OFERTADO                |             | 479.46 |

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 46/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

673.14 kg (14.5 lb)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                               |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL M                                            |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                                            |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIO DE PORTERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | MEG      | 1.00      | 350.22          |             | 350.22 |
| SUBTOTAL O                                            |          |           |                 |             | 350.22 |
| TRANSPORTE                                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                            |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                         |          |           |                 |             | 350.22 |
| INDIRECTOS 20 %                                       |          |           |                 |             | 70.04  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                 |          |           |                 |             | 420.26 |
| VALOR OFERTADO                                        |          |           |                 |             | 420.26 |

CUATROCIENTOS VEINTE CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

673.14 kg (14.5 lb)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                         |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL M                                      |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                                      |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIO DE PORTERÍA DE RELACIONES COMUNITARIAS | MEG      | 1.00      | 340.05          |             | 340.05 |
| SUBTOTAL O                                      |          |           |                 |             | 340.05 |
| TRANSPORTE                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                   |          |           |                 |             | 340.05 |
| INDIRECTOS 20 %                                 |          |           |                 |             | 68.01  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                           |          |           |                 |             | 408.06 |
| VALOR OFERTADO                                  |          |           |                 |             | 408.06 |

CUATROCIENTOS NUEVE CON 02/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

673.14 kg (14.5 lb)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                            |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL M                                         |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                                         |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIO DE PORTERÍA DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS | MEG      | 1.00      | 344.21          |             | 344.21 |
| SUBTOTAL O                                         |          |           |                 |             | 344.21 |
| TRANSPORTE                                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                                         |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                      |          |           |                 |             | 344.21 |
| INDIRECTOS 20 %                                    |          |           |                 |             | 68.84  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                              |          |           |                 |             | 413.05 |
| VALOR OFERTADO                                     |          |           |                 |             | 413.05 |

CUATROCIENTOS TRECE CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

673.14 kg (14.5 lb)

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                       |          |           |                 |             |          |
|-----------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| SUBTOTAL M                                    |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                                  |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| SUBTOTAL N                                    |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| SERVICIO DE PORTERÍA GENERAL DE MANTENIMIENTO | MEG      | 1.00      | 905.44          |             | 905.44   |
| SUBTOTAL O                                    |          |           |                 |             | 905.44   |
| TRANSPORTE                                    |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| SUBTOTAL P                                    |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                 |          |           |                 |             | 905.44   |
| INDIRECTOS 20 %                               |          |           |                 |             | 181.09   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                         |          |           |                 |             | 1,086.53 |
| VALOR OFERTADO                                |          |           |                 |             | 1,086.53 |

UNO MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R77 Hsp 077 de R83

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE ABANDONO DE OBRAS

Unidad: MCG

|                                       |          |           |                 |             |          |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Detalle:                              |          |           |                 |             |          |
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|                                       |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|                                       |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| SERVICIO DE PLAN DE ABANDONO DE OBRAS | MED      | 1.00      | 7,562.25        | 7,562.25    |          |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 |             |          |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
|                                       |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 7,562.25 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 1,512.45 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 9,074.70 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 9,074.70 |

NUEVE MIL SETENTA Y CUATRO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R79 Hsp 079 de R83

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESCBROGE Y LIMPIEZA

Unidad: M2

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Moner 5% de M O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
|                               |          |           |                 |             | 0.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.94  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1200      | 0.52  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
|                               |          |           |                 |             | 1.12  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.21  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.24  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 1.45  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 1.45  |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R78 Hsp 078 de R80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Unidad: MES

| Detalle:                            |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|                                     |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL M                          |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|                                     |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL N                          |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| SERVICIO DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | MES      | 1.00      | 1,002.55        | 1,002.55    |          |
| SUBTOTAL O                          |          |           |                 |             |          |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
|                                     |          |           |                 |             |          |
| SUBTOTAL P                          |          |           |                 |             |          |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 1,002.55 |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 200.51   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 1,203.06 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 1,203.06 |

UNO MIL DOSCIENTOS TRES CON 06/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
R78 Hsp 078 de R80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Moner 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.06  |
| Topógrafo                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
|                               |          |           |                 |             | 0.30  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Cadenero                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
|                               |          |           |                 |             | 1.22  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tipa 2.5 x 2.5 x 250          | u        | 0.20      | 0.49            | 0.10        |       |
|                               |          |           |                 | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

0811134030 de 0811

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             |       |
| Excavadora                           | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20  |
| Albañil mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| Peon                                 | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0500      | 0.18  |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0500      | 0.18  |
| Operador Excavadora                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.96  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 3.51  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.21  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.21  |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

0811134030 de 0811

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 0.64  |
| Albañil                              | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.55 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 12.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

0811134030 de 0811

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO 11-0.00-2.75M

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             |       |
| Excavadora                           | 1.00     | 30.40     | 30.40           | 0.1200      | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.1200      | 0.43  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1200      | 0.05  |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1200      | 0.44  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.40  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.64  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 5.57  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 5.57  |

CHICO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

0811134030 de 0811

Rubro:  
EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             |       |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.80  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 2.0000      | 14.42 |
| Albañil                              | 0.10     | 3.65      | 0.37            | 2.0000      | 0.73  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 2.0000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 15.96 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 16.70 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.11 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.11 |

VEINTE CON 11/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
RPS: Hoja 095 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESGLOSE DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.32  |
| Voladora Gnd                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0800      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01  |
| Chelero                       | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
RPS: Hoja 097 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40

Unidad: M

|                               |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA HD DN250, C.C.D. 40   | ml       | 1.00      | 45.25           | 45.25       |       |
|                               |          |           |                 | 45.25       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 45.25 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20%   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 54.30 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 54.30 |

CINCUENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
RPS: Hoja 095 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

| Detalle:                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M O   | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.16  |
| Compactor Mecanico            | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Ministro mayor obra civil     | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.05  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.86  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
RPS: Hoja 096 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE NACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BBOX 250mm 1 COMPa

Unidad: M

| Detalle:                          |          |           |                 |             |       |  |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|--|
| EQUIPOS                           |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                       | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |  |
|                                   |          |           |                 |             |       |  |
| SUBTOTAL M                        |          |           |                 |             |       |  |
| MANO DE OBRA                      |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                       | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |  |
|                                   |          |           |                 |             |       |  |
| SUBTOTAL N                        |          |           |                 |             |       |  |
| MATERIALES                        |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |  |
| TUBERIA PVC- O BBOX 250mm 1.00MPa | ml       | 1.00      | 82.55           | 82.55       |       |  |
| SUBTOTAL O                        |          |           |                 |             |       |  |
| TRANSPORTE                        |          |           |                 |             |       |  |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |  |
|                                   |          |           |                 |             |       |  |
| SUBTOTAL P                        |          |           |                 |             |       |  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)     |          |           |                 | 82.55       |       |  |
| INDIRECTOS                        |          |           |                 | 20 %        | 16.51 |  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             |          |           |                 | 99.06       |       |  |
| VALOR OFERTADO                    |          |           |                 | 99.06       |       |  |

NOVENTA Y NUEVE CON 06/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHO-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA HD DN120, C40 + PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.11  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Pon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.2000      | 0.81  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.25  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 2.37  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.47  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.84  |

DOS CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Magachó, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: OBRERA DE AGUA POTABLE MAGACHO-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD DN250-00" BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.12   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.12   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 2.1000      | 7.07   |
| Pon de Albanil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 2.1000      | 7.50   |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.1000      | 8.49   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 23.71  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO HD DN250x30" BB, PN40           | u        | 1.00      | 402.10          |             | 402.10 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 402.10 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 407.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 97.40  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 504.40 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 504.40 |

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Magachó, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHO-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
INSTALACION TUBERIA PVC-O BIXA 250mm 1 GOMPA + PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.04  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0700      | 0.26  |
| Pon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0700      | 0.25  |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0700      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.79  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Agua                                 | m3       | 0.20      | 3.00            |             | 0.60  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.60  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.43  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.29  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.72  |

UNO CON 72/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Magachó, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MAGACHO-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD DN250x60" BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65   |
| Pon de Albanil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60   |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO HD DN250x60" BB, PN40           | u        | 1.00      | 462.22          |             | 462.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 462.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 474.07 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 94.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 568.88 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 568.88 |

QUINIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Magachó, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011 Reg. CTS de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD.DN250x45" DB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.13   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.13   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.20   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20   |
| Maestro mayor elec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 6.08   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 22.56  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO HD.DN250x45" DB, PN40    | U        | 1.00      | 400.25          |             | 400.25 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 400.25 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 503.96 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 100.79 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 604.75 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 604.75 |

SEISCIENTOS CUATRO CON 75/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011 Reg. CTS de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD.DN250x11.25" BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor eps obra civil  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO HD.DN250x11.25" DB, PN40 | U        | 1.00      | 470.22          |             | 470.22 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 470.22 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 482.07 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 96.41  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 578.48 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 578.48 |

QUINIENTOS SETENTA Y OCHO CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011 Reg. CTS de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD.DN250x22.50" DB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor elec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO HD.DN250x22.50" DB, PN40 | U        | 1.00      | 465.23          |             | 465.23 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 465.23 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 477.08 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 95.43  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 572.56 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 572.56 |

QUINIENTOS SETENTA Y DOS CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
2011 Reg. CTS de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD.DN250x30" BB, PN40

Unidad: U

| Detalle:                      |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor elec obra civil | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO HD.DN250x30" BB, PN40    | U        | 1.00      | 471.90          |             | 471.90 |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 471.90 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 483.75 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 96.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 580.50 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 580.50 |

QUINIENTOS OCHENTA CON 50/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCH  
UBICACION: CANTON MEJIA

707 (11) 1254-1001

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 250mm, 1 GOMPA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Puero de Albanil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO 90° PVC-P 250mm, 1 GOMPA        | u        | 1.00      | 302.47          |             | 302.47 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 302.47 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 310.50 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.10  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 372.60 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 372.60 |

TRESCIENTOS SETENTA Y DOS CON CERO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCH  
UBICACION: CANTON MEJIA

707 (11) 1254-1001

Rubro:  
TEE, HD, DN250x150x250, BDB, PN40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03   |
| Puero de Albanil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00   |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.05   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TEE, HD, DN250x150x250, BDB, PN40    | u        | 1.00      | 470.66          |             | 470.66 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 470.66 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 476.69 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.92  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 571.91 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 571.91 |

QUINIENTOS SETENTA Y UNO CON CERO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCH  
UBICACION: CANTON MEJIA

707 (11) 1254-1001

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.50m, BL, PN40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |        |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O             | 5%MO     |           |                 |             | 0.85   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.85   |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48   |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40   |
| Muestrero mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 6.06   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 15.94  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.50m, BL, PN40 | u        | 0.50      | 390.25          |             | 195.13 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 195.13 |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |        |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 215.92 |
| <b>INDIRECTOS</b>                       |          |           |                 |             | 43.18  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 259.10 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 259.10 |

DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON DIEZ DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCH  
UBICACION: CANTON MEJIA

707 (11) 1254-1001

Rubro:  
TEE, HD, DN250x50x250, BDB, PN40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03   |
| Puero de Albanil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.00   |
| Muestrero mayor ejec obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.05   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TEE, HD, DN250, 50x250, BDB, PN40    | u        | 1.00      | 475.45          |             | 475.45 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 475.45 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 481.38 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 90.28  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 577.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 577.66 |

QUINIENTOS SETENTA Y SIETE CON CERO DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
701 Hqs 701 d- 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
T.E.C. HD, DN250x50x250, BDB, PNC5

Unidad: U

| Detalle:                           |          |           |                 |             |        |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O        | 5%MO     |           |                 |             | 0.50   |
| SUBTOTAL M                         |          |           |                 |             | 0.50   |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil                    | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Muestrero mayor obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                         |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| T.E.C. HD, DN250x50x250, BDB, PNC5 | u        | 1.00      | 480.00          |             | 480.00 |
| SUBTOTAL O                         |          |           |                 |             | 480.00 |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                         |          |           |                 |             | 480.00 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 98.51  |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 19.70  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 118.21 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 118.21 |

QUINIENTOS NOVENTA Y UNO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
701 Hqs 703 d- 001

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: Kg

| Detalle:                                    |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O                 | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                                  |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0427      | 0.10  |
| Albanil                                     | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0427      | 0.10  |
| Inspector de Obra                           | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0427      | 0.02  |
| Muestrero mayor obra civil                  | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0427      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                                  |          |           |                 |             | 0.46  |
| MATERIALES                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg       | 1.05      | 1.00            |             | 1.05  |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG       | 0.08      | 1.80            |             | 0.15  |
| SUBTOTAL O                                  |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| SUBTOTAL P                                  |          |           |                 |             | 1.70  |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                             |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                              |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
701 Hqs 707 d- 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=6.35mm/ PARA PRUEBA HIDROSTATICA

Unidad: U

| Detalle:                                                     |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                  | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O                                  | 5%MO     |           |                 |             | 1.30   |
| SUBTOTAL M                                                   |          |           |                 |             | 1.30   |
| MANO DE OBRA                                                 |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                  | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                                                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.3000      | 8.40   |
| Peon de Albanil                                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.3000      | 8.20   |
| Muestrero mayor obra civil                                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.3000      | 9.29   |
| SUBTOTAL N                                                   |          |           |                 |             | 25.89  |
| MATERIALES                                                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                  | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=6.35mm/ PARA PRUEBA HIDROSTATICA | u        | 1.00      | 410.14          |             | 410.14 |
| SUBTOTAL O                                                   |          |           |                 |             | 410.14 |
| TRANSPORTE                                                   |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                                  | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                                                   |          |           |                 |             | 437.41 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                                |          |           |                 |             | 437.41 |
| INDIRECTOS 20 %                                              |          |           |                 |             | 87.48  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                                        |          |           |                 |             | 524.89 |
| VALOR OFERTADO                                               |          |           |                 |             | 524.89 |

QUINIENTOS VEINTE Y CUATRO CON 89/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA  
701 Hqs 704 d- 000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHISO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc=240 Kg/cm<sup>2</sup>(ANCLAJES)

Unidad: M3

| Detalle:                      |                |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| EQUIPOS                       |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO           |           |                 |             | 2.04   |
| Concretera                    | 1.00           | 0.00      | 0.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                      | 1.00           | 1.90      | 1.90            | 1.2000      | 2.30   |
| SUBTOTAL M                    |                |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                  |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00          | 3.00      | 30.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albanil                       | 2.00           | 3.05      | 7.30            | 1.2000      | 8.76   |
| Inspector de Obra             | 1.00           | 4.05      | 4.05            | 1.2000      | 4.05   |
| SUBTOTAL N                    |                |           |                 |             | 56.02  |
| MATERIALES                    |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                         | m <sup>3</sup> | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripa                          | m <sup>3</sup> | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                          | m <sup>3</sup> | 0.10      | 3.00            |             | 0.30   |
| Cemento                       | Kg             | 350.00    | 0.10            |             | 35.00  |
| SUBTOTAL O                    |                |           |                 |             | 37.09  |
| TRANSPORTE                    |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                    |                |           |                 |             | 101.92 |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                |           |                 |             | 101.92 |
| INDIRECTOS 20 %               |                |           |                 |             | 20.38  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                |           |                 |             | 122.30 |
| VALOR OFERTADO                |                |           |                 |             | 122.30 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

8/3 11-4-2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                                 |          |           |                               |             |       |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------------------|-------------|-------|
| Descripción                                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora                    | Rendimiento | Costo |
|                                                         |          |           |                               |             |       |
| SUBTOTAL M                                              |          |           |                               |             |       |
| MANO DE OBRA                                            |          |           |                               |             |       |
| Descripción                                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora                    | Rendimiento | Costo |
|                                                         |          |           |                               |             |       |
| SUBTOTAL N                                              |          |           |                               |             |       |
| MATERIALES                                              |          |           |                               |             |       |
| Descripción                                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario               | Costo       |       |
| SERVICIOS DE PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL | MEG      | 1.00      | 856.23                        | 856.23      |       |
| SUBTOTAL O                                              |          |           |                               |             |       |
| TRANSPORTE                                              |          |           |                               |             |       |
| Descripción                                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa                        | Costo       |       |
|                                                         |          |           |                               |             |       |
| SUBTOTAL P                                              |          |           |                               |             |       |
|                                                         |          |           | TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |             |       |
|                                                         |          |           | 856.23                        |             |       |
|                                                         |          |           | INDIRECTOS 20 %               |             |       |
|                                                         |          |           | 171.25                        |             |       |
|                                                         |          |           | COSTO TOTAL DEL RUBRO         |             |       |
|                                                         |          |           | 1,027.48                      |             |       |
|                                                         |          |           | VALOR OFERTADO                |             |       |
|                                                         |          |           | 1,027.48                      |             |       |

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

8/3 11-4-2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                            |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                                                    |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL M                                         |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                                                    |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL N                                         |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SERVICIOS DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | MEG      | 1.00      | 350.22          | 350.22      |       |
| SUBTOTAL O                                         |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                                    |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                                         |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                      |          |           |                 | 350.22      |       |
| INDIRECTOS 20 %                                    |          |           |                 | 70.04       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                              |          |           |                 | 420.26      |       |
| VALOR OFERTADO                                     |          |           |                 | 420.26      |       |

CUATROCIENTOS VEINTE CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

8/3 11-4-2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                                       |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|                                       |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SERVICIOS DE PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN | ME/S     | 1.00      | 399.55          | 399.55      |       |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                       |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 | 399.55      |       |
| INDIRECTOS                            |          |           |                 | 20 %        |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 | 479.46      |       |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 | 479.46      |       |

CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

8/3 11-4-2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                         |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                                 |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL M                                      |          |           |                 |             |        |
| MANO DE OBRA                                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|                                                 |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL N                                      |          |           |                 |             |        |
| MATERIALES                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| SERVICIOS DE PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS | MEG      | 1.00      | 344.21          | 344.21      |        |
| SUBTOTAL O                                      |          |           |                 |             |        |
| TRANSPORTE                                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                                 |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)                   |          |           |                 |             | 344.21 |
| INDIRECTOS 20 %                                 |          |           |                 |             | 68.84  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                           |          |           |                 |             | 413.05 |
| VALOR OFERTADO                                  |          |           |                 |             | 413.05 |

CUATROCIENTOS TRECE CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R77 Hoja 877 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Unidad: MEG

Detalle:

| Equipos                                     | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|---------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| SUBTOTAL M                                  |             |          |           |                 |             | -      |
| MANO DE OBRA                                |             |          |           |                 |             |        |
|                                             | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                                  |             |          |           |                 |             | -      |
| MATERIALES                                  |             |          |           |                 |             |        |
|                                             | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| SERVICIO DE PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS | MEG         | 1.00     | 340.00    |                 |             | 340.00 |
| SUBTOTAL O                                  |             |          |           |                 |             | 340.00 |
| TRANSPORTE                                  |             |          |           |                 |             |        |
|                                             | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                                  |             |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |             |          |           |                 |             | 340.00 |
| INDIRECTOS 20 %                             |             |          |           |                 |             | 68.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |             |          |           |                 |             | 408.00 |
| VALOR OFERTADO                              |             |          |           |                 |             | 408.00 |

CUATROCIENTOS NOVE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R79 Hoja 879 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE ABANDONO DE OBRAS

Unidad: MEG

Detalle:

| Equipos                               | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| SUBTOTAL M                            |             |          |           |                 |             | -        |
| MANO DE OBRA                          |             |          |           |                 |             |          |
|                                       | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| SUBTOTAL N                            |             |          |           |                 |             | -        |
| MATERIALES                            |             |          |           |                 |             |          |
|                                       | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| SERVICIO DE PLAN DE ABANDONO DE OBRAS | MEG         | 1.00     | 7,502.25  |                 |             | 7,502.25 |
| SUBTOTAL O                            |             |          |           |                 |             | 7,502.25 |
| TRANSPORTE                            |             |          |           |                 |             |          |
|                                       | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| SUBTOTAL P                            |             |          |           |                 |             | -        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |             |          |           |                 |             | 7,502.25 |
| INDIRECTOS 20 %                       |             |          |           |                 |             | 1,500.45 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |             |          |           |                 |             | 9,002.70 |
| VALOR OFERTADO                        |             |          |           |                 |             | 9,002.70 |

NUEVE MIL SETENTA Y CUATRO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R78 Hoja 878 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO

Unidad: MEG

Detalle:

| Equipos                                   | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|-------------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| SUBTOTAL M                                |             |          |           |                 |             | -      |
| MANO DE OBRA                              |             |          |           |                 |             |        |
|                                           | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| SUBTOTAL N                                |             |          |           |                 |             | -      |
| MATERIALES                                |             |          |           |                 |             |        |
|                                           | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| SERVICIO DE PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO | MEG         | 1.00     | 505.44    |                 |             | 505.44 |
| SUBTOTAL O                                |             |          |           |                 |             | 505.44 |
| TRANSPORTE                                |             |          |           |                 |             |        |
|                                           | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| SUBTOTAL P                                |             |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)             |             |          |           |                 |             | 505.44 |
| INDIRECTOS 20 %                           |             |          |           |                 |             | 101.09 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                     |             |          |           |                 |             | 606.53 |
| VALOR OFERTADO                            |             |          |           |                 |             | 606.53 |

UNO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R79 Hoja 879 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Unidad: MEG

Detalle:

| Equipos                             | Descripción | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
|-------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| SUBTOTAL M                          |             |          |           |                 |             | -        |
| MANO DE OBRA                        |             |          |           |                 |             |          |
|                                     | Descripción | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| SUBTOTAL N                          |             |          |           |                 |             | -        |
| MATERIALES                          |             |          |           |                 |             |          |
|                                     | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| SERVICIO DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO | MEG         | 1.00     | 1,002.55  |                 |             | 1,002.55 |
| SUBTOTAL O                          |             |          |           |                 |             | 1,002.55 |
| TRANSPORTE                          |             |          |           |                 |             |          |
|                                     | Descripción | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| SUBTOTAL P                          |             |          |           |                 |             | -        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |             |          |           |                 |             | 1,002.55 |
| INDIRECTOS 20 %                     |             |          |           |                 |             | 200.51   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |             |          |           |                 |             | 1,203.06 |
| VALOR OFERTADO                      |             |          |           |                 |             | 1,203.06 |

UNO MIL DOSCIENTOS TRES CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYE IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R71 Hoja 671 de 691

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BORDILLO DE HORMIGON

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Movimiento Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.24  |
| Concretora                           | 1.00     | 0.00      | 8.00            | 0.1103      | 0.06  |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.1103      | 0.22  |
| Encofrado bordillo                   | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.1103      | 0.06  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.78  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 11.00    | 3.00      | 33.00           | 0.1103      | 4.37  |
| Albani                               | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1103      | 0.40  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1103      | 0.04  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.81  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                | m3       | 0.11      | 14.21           |             | 1.56  |
| Ripio                                | m3       | 0.14      | 21.54           |             | 3.02  |
| Agua                                 | m3       | 0.10      | 3.00            |             | 0.30  |
| Cemento                              | Kg       | 44.80     | 0.10            |             | 7.17  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 12.05 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 18.64 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.73  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 22.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R72 Hoja 672 de 691

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ADOQUIN 300 Kg/cm2

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Movimiento Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.27  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.27  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                        | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.4500      | 3.24  |
| Albani                                 | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.4500      | 1.64  |
| Inspector de Obra                      | 0.30     | 4.05      | 1.22            | 0.4500      | 0.09  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 5.43  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                  | m3       | 0.01      | 14.21           |             | 0.15  |
| Agua                                   | m3       | 0.00      | 3.00            |             | 0.01  |
| Cemento                                | Kg       | 5.15      | 0.16            |             | 0.82  |
| Adoquines de color n° 6cm Tc=300kg/cm2 | m2       | 1.00      | 11.00           |             | 11.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 12.04 |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 18.64 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                 |          |           |                 |             | 3.73  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 22.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 22.37 |

VEINTE Y DOS CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R71 Hoja 671 de 691

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS

Unidad: MEG

Detalle:

| EQUIPOS                                               |          |           |                 |             |          |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                     |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                     |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| SERVICIO DEL PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS | MEG      | 1.00      | 1,200.00        |             | 1,200.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                     |          |           |                 |             | 1,200.00 |
| TRANSPORTE                                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                     |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                  |          |           |                 |             | 1,200.00 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                |          |           |                 |             | 240.00   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                          |          |           |                 |             | 1,440.00 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                 |          |           |                 |             | 1,440.00 |

UNO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R72 Hoja 672 de 691

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

Unidad: MES

Detalle:

| EQUIPOS                                          |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                |          |           |                 |             |          |
| MANO DE OBRA                                     |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                |          |           |                 |             |          |
| MATERIALES                                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| SERVICIO DEL PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS | MEG      | 1.00      | 1,500.33        |             | 1,500.33 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                |          |           |                 |             | 1,500.33 |
| TRANSPORTE                                       |          |           |                 |             |          |
| Descripción                                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>             |          |           |                 |             | 1,500.33 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                           |          |           |                 |             | 319.07   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                     |          |           |                 |             | 1,819.00 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                            |          |           |                 |             | 1,819.00 |

UNO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(R-2 Hg) (b-2) (b-3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE LACHACI-BUQUIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO (50%PIEDRA+50%H S 100 Kg/m<sup>2</sup>)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.05          |
| Concretora                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.7800      | 4.68          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.53</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon un General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7800      | 38.08         |
| Albanil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.7800      | 5.69          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 3.16          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>36.93</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arvna                                | m3       | 0.39      | 14.21           | 5.54        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |               |
| Cemento                              | Kg       | 201.00    | 0.10            | 32.16       |               |
| Piedra                               | m3       | 0.40      | 10.25           | 0.50        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.89</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>100.35</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>20.07</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(R-2 Hg) (b-2) (b-3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE LACHACI-BUQUIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA DE CERRAMIENTO H-2 00m+ALAMBRE DE PUAS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.37         |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.02</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Puon un General                      | 3.00     | 3.00      | 10.00           | 1.5000      | 10.20        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.5000      | 0.62         |
| Masero mayor obra civil              | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03         |
| Fluoreo                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.40         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>25.33</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Electrodo # 0011 1/8                 | Kg       | 0.30      | 7.35            | 2.21        |              |
| Platina 12x3mm pusa+1.70x6x6m        | u        | 0.03      | 2.40            | 0.07        |              |
| Tubo de 1/2"                         | m        | 1.10      | 7.30            | 8.03        |              |
| Malla de cerramiento 50/10           | m2       | 2.00      | 6.50            | 17.10       |              |
| Alambre de puas                      | m        | 2.00      | 0.15            | 0.30        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>27.71</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |              |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>59.06</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>11.61</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>60.67</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>60.67</b> |

SESENTA Y NUEVE CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(R-2 Hg) (b-2) (b-3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE LACHACI-BUQUIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE Fc= 210Kg/m<sup>2</sup> EN CADENAS

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.01          |
| Concretora                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.9500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.92      | 1.92            | 0.9500      | 1.69          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.28</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Puon un General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.9500      | 34.20         |
| Albanil                              | 3.00     | 3.05      | 10.95           | 0.9500      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.9500      | 3.85          |
| Masero mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.84          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arvna                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.54        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |               |
| Cemento                              | Kg       | 300.50    | 0.10            | 57.08       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>88.64</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(R-2 Hg) (b-2) (b-3)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE LACHACI-BUQUIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.53          |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 4.0000      | 4.40          |
| Soldadora 400 amp                    | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 4.0000      | 10.00         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>15.93</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 4.0000      | 14.60         |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 4.0000      | 14.40         |
| Masero mayor obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 3.9500      | 1.60          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>30.60</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Electrodo # 0011 1/8                 | Kg       | 1.00      | 7.35            | 7.35        |               |
| Malla 50/10                          | m2       | 5.00      | 10.25           | 50.25       |               |
| Tubo de 1/2"                         | m        | 11.50     | 7.30            | 83.95       |               |
| Disco de corte de 7"                 | u        | 0.20      | 3.60            | 0.72        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>186.27</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>234.80</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>46.96</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>281.76</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>281.76</b> |

DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R02 Hoja 023 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Volquete 6m3                  | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0000      | 2.11  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01  |
| Chofer                        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 8.76  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 10.51 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 10.51 |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R03 Hoja 024 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 0.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.37  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.05 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.55 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R02 Hoja 023 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.09  |
| Teodolito                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topógrafo 2                   | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadeneta                      | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.25  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 200         | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 0.10        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R04 Hoja 024 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| GRUPO D                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     |           | -               |             | 0.12  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.12  |
| GRUPO E                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.81  |
| Albañil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 3.84  |
| GRUPO F                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pungos                         | m        | 1.00      | 1.10            | 1.02        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE              | KG       | 0.36      | 1.86            | 0.71        |       |
| Clavos                         | Kg       | 0.06      | 2.51            | 0.15        |       |
| Acero quemado                  | dl       | 0.24      | 1.50            | 0.30        |       |
| Enteco, pilas                  | ml       | 0.40      | 13.00           | 5.42        |       |
| Rieles para encastrado         | u        | 0.00      | 1.00            | 1.54        |       |
| Tablita contrachapada "b" 10mm | u        | 0.40      | 41.02           | 10.41       |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 | 20.41       |       |
| GRUPO G                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 | 30.44       |       |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 | 0.09        |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 | 30.53       |       |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 | 30.53       |       |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(b) (K) (b) (b) (b)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA PVC D N 1 300MM (HIGT)

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0300      | 0.33  |
| Puero de Albanil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0300      | 0.30  |
| Muestra mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.35  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.01  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.06  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.21  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1.27  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1.27  |

UNO CON 27/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(b) (K) (b) (b) (b)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POZO DE REVISION H S H-2 76 - 3 25m(TAPA, CERCO,PE1 DAÑOS)

Unidad: U

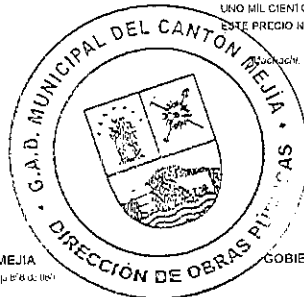
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 7.37     |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.1420      | 3.46     |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.1420      | 1.57     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 12.40    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albanil                              | 3.00     | 3.05      | 10.25           | 3.1420      | 34.41    |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 3.1420      | 0.30     |
| Muestra mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.1420      | 12.70    |
| Puero                                | 0.00     | 3.00      | 28.80           | 3.1420      | 00.52    |
| Fierro                               | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 3.2000      | 1.18     |
| Puero de Fierro                      | 0.20     | 3.00      | 0.72            | 3.1420      | 2.26     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 147.43   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Acero de refuerzo f=4200kg/cm2       | Kg       | 72.43     | 1.00            |             | 72.43    |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 5.79      | 1.86            |             | 10.77    |
| Clavos                               | Kg       | 1.50      | 2.51            |             | 3.77     |
| Cuarten                              | U        | 8.00      | 3.50            |             | 28.00    |
| ESTRIBO F11G                         | U        | 10.00     | 3.00            |             | 30.00    |
| TAPA HF CON CERCO CO CM              | U        | 1.00      | 121.24          |             | 121.24   |
| MADERA MONTE CEPILLADA               | m2       | 10.00     | 6.00            |             | 60.00    |
| HORMIGON SIMPLE F'C=140 KG/CM2       | m3       | 0.25      | 79.86           |             | 19.97    |
| HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2       | m3       | 0.50      | 88.04           |             | 44.02    |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 630.40   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 809.23   |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 161.85   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,109.88 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,109.88 |

UNO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE CON 08/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(b) (K) (b) (b) (b)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
POZO DE REVISION H S H-1 75 - 2 25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 7.37   |
| Amoladora                            | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.1420      | 3.46   |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.1420      | 1.57   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 12.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.05      | 10.05           | 3.1420      | 34.41  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 3.1500      | 0.30   |
| Muestra mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.1420      | 12.70  |
| Puero                                | 8.00     | 3.00      | 28.80           | 3.1420      | 90.52  |
| Fierro                               | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 3.1420      | 1.15   |
| Puero de Fierro                      | 0.20     | 3.00      | 0.72            | 3.1420      | 2.26   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 147.43 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Acero de refuerzo f=4200kg/cm2       | Kg       | 72.43     | 1.00            |             | 72.43  |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 5.79      | 1.86            |             | 10.77  |
| Clavos                               | Kg       | 1.00      | 2.51            |             | 2.51   |
| Cuarten                              | U        | 8.00      | 3.50            |             | 28.00  |
| ESTRIBO F11G                         | U        | 10.00     | 3.00            |             | 30.00  |
| TAPA HF CON CERCO CO CM              | U        | 1.00      | 121.24          |             | 121.24 |
| MADERA MONTE CEPILLADA               | m2       | 8.00      | 6.00            |             | 48.00  |
| HORMIGON SIMPLE F'C=140 KG/CM2       | m3       | 0.25      | 79.86           |             | 19.97  |
| HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2       | m3       | 0.50      | 88.04           |             | 44.02  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 650.60 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 809.89 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 161.96 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 971.87 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 971.87 |

NOVECIENTOS SETENTA Y UNO CON 87/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(b) (K) (b) (b) (b)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| Compactor Mecanico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20  |
| Puero de Albanil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Muestra mayor ejec obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSJ Hq3 RSJ d- 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.75 - 3.00M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05        |
| Retroexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.1000      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.70</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.17</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.77</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |

CUATRO CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSJ Hq3 RSJ d- 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RAZANTEO DE ZANJA

Unidad: M2

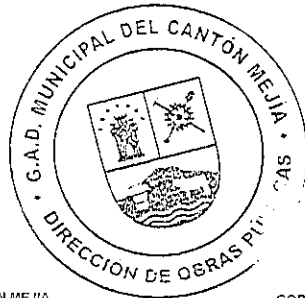
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.05        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.05</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.33        |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.33        |
| Marcador mayor para obra civil       | 0.80     | 4.04      | 3.23            | 0.0000      | 0.23        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.94</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>0.99</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.20</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1.19</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1.19</b> |

UNO CON 119/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSJ Hq3 RSJ d- 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.50         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 8.04         |
| Albanil                              | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44         |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.05</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>10.55</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>2.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSJ Hq3 RSJ d- 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TUBERIA PVC D N 1 300MM (MAT TRAN)

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tubo plastico rld d interno 300mm    | m        | 1.00      | 23.27           |             | 23.27        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>23.27</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>23.27</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>4.65</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>27.92</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>27.92</b> |

VEINTE Y SIETE CON 22/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

16/2/15/2015 12:00:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE PVC-P 200mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83   |
| Puen de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80   |
| Mostrero mayor obra civil            | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.83   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TEE PVC-P 200mm                      | u        | 1.00      | 125.22          | 125.22      |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 125.22 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 129.24 |
| <b>INDIRECTOS 20%</b>                |          |           |                 |             | 25.85  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 155.09 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 155.09 |

CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 09/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

16/2/15/2015 12:00:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Tiedómetro                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.1500      | 0.00  |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.01  |
| Cadastre                             | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.23  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tirol 2.0 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.40            | 0.10        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20%</b>                |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

16/2/15/2015 12:00:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 200mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.45   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.45   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 2.92   |
| Puen de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 2.80   |
| Mostrero mayor obra civil            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 3.23   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.95   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO 90° PVC-P 200mm                 | U        | 1.00      | 69.44           | 69.44       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 69.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 78.82  |
| <b>INDIRECTOS 20%</b>                |          |           |                 |             | 15.76  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 115.70 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 115.70 |

CIENTO DIECIOCHO CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

16/2/15/2015 12:00:00

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO (1.5 x 0.00 - 2.75M)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retromotocavadora                    | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.1200      | 3.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.24  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puen en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1200      | 0.43  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.00      | 0.41            | 0.1200      | 0.09  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1200      | 0.44  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1200      | 0.48  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.40  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.64  |
| <b>INDIRECTOS 20%</b>                |          |           |                 |             | 0.93  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 5.57  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 5.57  |

CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R15 Hoja 815 de 815

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° 8" AC, 05

Unidad: U

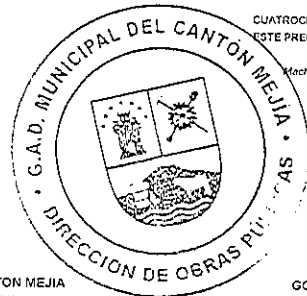
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.31   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.31   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.92   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.88   |
| Mostrero mayor ejec obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.32   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.12   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| CODO 90° 8" AC, 05                   | u        | 1.00      | 225.30          |             | 225.30 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 225.30 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 231.73 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 46.35  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 278.08 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 278.15 |

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 15/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R16 Hoja 816 de 816

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" 3 60m OB, a=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.07     |
| Goldadora                            | 1.00     | 2.90      | 2.90            | 2.5000      | 0.25     |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2.5000      | 4.50     |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75     |
| Máquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00     |
| Tacle                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.5000      | 1.25     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 19.42    |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 0.00     |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 9.13     |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.5000      | 10.13    |
| Mostrero mayor ejec obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 2.5000      | 5.05     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 33.31    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo    |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.24      | 4.07            |             | 5.05     |
| Disco de corte                       | u        | 0.20      | 113.00          |             | 22.60    |
| Bituminoso                           | Kg       | 4.00      | 2.20            |             | 8.80     |
| Primer                               | sl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29     |
| Pinlura epoxica (inc diluyente)      | sl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21     |
| Oxigeno                              | m3       | 0.80      | 13.22           |             | 10.58    |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.96      | 5.10            |             | 2.86     |
| Papel liello 1G                      | m        | 0.50      | 0.85            |             | 7.23     |
| TUBERIA AC 8", 60, a=6.35mm          | ml       | 3.00      | 210.69          |             | 750.48   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 822.59   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo    |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 879.23   |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 175.05   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,054.28 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,050.26 |

UNO MIL CINCUENTA CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R17 Hoja 817 de 817

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE AC 8" 6" 8" BBS

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.55   |
| Goldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.9712      | 2.43   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.9712      | 1.75   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.9712      | 1.07   |
| Máquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.9712      | 1.17   |
| Montacargas                          | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 0.9712      | 9.71   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 16.68  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.9712      | 0.29   |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.9712      | 3.54   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.94  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.26      | 4.07            |             | 5.13   |
| Disco de corte                       | u        | 1.07      | 113.00          |             | 177.41 |
| Bituminoso                           | Kg       | 4.98      | 2.20            |             | 10.96  |
| Primer                               | sl       | 0.02      | 28.65           |             | 0.57   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.26      | 13.22           |             | 16.66  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.10      | 5.10            |             | 0.97   |
| Tubo acero 60"                       | m        | 1.50      | 110.25          |             | 165.38 |
| Papel liello 00"                     | m        | 3.37      | 0.35            |             | 1.18   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 378.26 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 405.88 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 81.18  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 487.06 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 487.96 |

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R18 Hoja 818 de 818

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUMIN E INST TUBERIA PVC-O D10X 200mm, 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.20  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.20  |
| Mostrero mayor ejec obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA PVC O D10X 200mm, P=1.00 MPa | ml       | 1.00      | 41.25           |             | 41.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 41.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 41.80 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 8.36  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 50.17 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 50.27 |

CINCUENTA CON 27/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R12 (Hija R11 de R9)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 8" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 2.82   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.82   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00  |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 5.0000      | 20.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 56.45  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA 8" BB           | u        | 1.00      | 590.30          |             | 590.30 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 590.30 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 649.63 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 129.93 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 779.56 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 779.56 |

SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 56/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R11 (Hija R10 de R9)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.66   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA DE ACERO 8"           | u        | 1.00      | 182.11          |             | 182.11 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 182.11 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 190.14 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 38.03  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 228.17 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 228.17 |

DOSCIENTOS VEINTE Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R12 (Hija R12 de R9)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" 0 30m BL, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.33   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50  |
| Compueror                            | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| Maquina tipo-civil                   | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00   |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 36.83  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25  |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 68.66  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Bilumastico                          | Kg       | 8.25      | 2.20            |             | 18.15  |
| Primer                               | nl       | 0.03      | 28.65           |             | 0.86   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | nl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel filtro 10                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| tubo acero 8" bl u=6.35mm            | ml       | 0.30      | 102.22          |             | 30.67  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 145.07 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 290.56 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 58.10  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 348.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 348.66 |

TRESCIENTOS CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R11 (Hija R11 de R9)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" 1 30m BD, u=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 1.67   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 6.25   |
| Compueror                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 4.50   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 2.75   |
| Maquina tipo-civil                   | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 3.00   |
| Teclo                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 1.25   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 19.42  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 9.00   |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 10.13  |
| Mausito mayor tipo obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 6.05   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 33.31  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Bilumastico                          | Kg       | 4.03      | 2.20            |             | 8.86   |
| Primer                               | nl       | 0.03      | 28.65           |             | 0.86   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | nl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxigeno                              | m3       | 0.00      | 13.22           |             | 10.50  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel filtro 10                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 8" BB, u=6.35mm           | ml       | 1.30      | 219.00          |             | 273.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 337.92 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 300.65 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 78.13  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 408.78 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 408.78 |

CUATROCIENTOS CIENTO Y OCHO CON 78/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R37 1eq 037 04-800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" DE DIAMETRO

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.50     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.50     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 6.0000      | 21.00    |
| Maestro Electricista                 | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 6.0000      | 24.24    |
| Maestro electricista especialista    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 6.0000      | 24.24    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 70.68    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" DD  | u        | 1.00      | 762.00          |             | 762.00   |
| Accesorios medidor de caudal de 8"   | u        | 1.00      | 250.00          |             | 250.00   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1,012.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,075.08 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 215.12   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,290.76 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,290.76 |

UNO MIL DOSCIENTOS NOVENTA CON 70/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R37 1eq 037 04-800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA MARIPOGA 04" DB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |          |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 4.00     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 4.00     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 7.2000      | 20.28    |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 7.2000      | 25.02    |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 7.2000      | 29.09    |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 81.29    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA MARIPOGA 04" DB, PN40        | u        | 1.00      | 925.36          |             | 925.36   |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 925.36   |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |          |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1,010.71 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 202.14   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 1,212.85 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 1,212.85 |

UNO MIL DOSCIENTOS DOCE CON 85/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R37 1eq 037 04-800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE AIRE 4" TIA, BRIDADA, PN25

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |          |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 0.50     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.50     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo    |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05     |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00     |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 11.29    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |          |
| VALVULA DE AIRE 4" TIA, BRIDADA, PN25 | u        | 1.00      | 1,354.22        |             | 1,354.22 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 1,354.22 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |          |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |          |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             |          |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 1,365.07 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 273.21   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 1,638.28 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 1,638.28 |

UNO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R37 1eq 037 04-800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" x 0.40m B.L. e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 3.33   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.33   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 12.50  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 9.00   |
| Compressor                           | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 5.00   |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.00   |
| Maquina cps-cws                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00   |
| Truco                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 38.83  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.50      | 113.00          |             | 56.50  |
| Diluyente                            | Kg       | 0.25      | 2.20            |             | 18.15  |
| Primer                               | lit      | 0.08      | 28.05           |             | 2.25   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | lit      | 0.10      | 42.00           |             | 4.20   |
| Oxigeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo E 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel lija 10                        | m        | 8.50      | 0.05            |             | 7.25   |
| Lubo aceite 8" B.L. e=0.35mm         | ml       | 0.40      | 100.22          |             | 40.09  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 155.20 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 200.72 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 40.14  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 312.86 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 312.86 |

TRESCIENTOS DOCE CON 85/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSM Mejia 013-01-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" Ø 25m, BL, u=0.35mm

Unidad: U

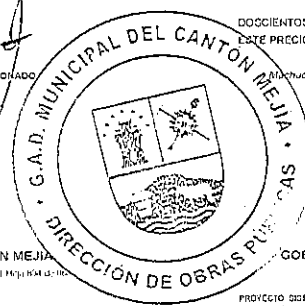
Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           | -               |             | 1.67  |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.5000      | 6.25  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.5000      | 4.50  |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75  |
| Maquina epoxi-cv                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00  |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.5000      | 1.25  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 19.42 |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00  |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.5000      | 10.13 |
| Maestro mayor que obra civil     | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 2.5000      | 5.05  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 35.31 |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de carboste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 0.20      | 113.00          | 22.60       |       |
| Alumailico                       | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |       |
| Primer                           | gl       | 0.00      | 20.65           | 2.20        |       |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |       |
| Oxipuna                          | m3       | 0.00      | 13.22           | 10.58       |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |       |
| Papel filtro 1G                  | m        | 0.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| TUBERIA AC 8", BL, u=0.35mm      | ml       | 0.25      | 140.25          | 35.06       |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 99.89       |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 | 151.61      |       |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 | 30.36       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 | 182.17      |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 | 182.17      |       |

CIENTO OCHENTA Y DOS CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSM Mejia 013-01-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripcion                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.38   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.38   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor que obra civil  | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 7.85   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA DE ACERO 08"   | u        | 1.00      | 182.11          | 182.11      |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 182.11      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripcion                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 190.14 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 38.03  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 228.17 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 228.17 |

DOSCIENTOS VEINTE Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSM Mejia 013-01-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" Ø 25m, BL, u=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           | -               |             | 1.07  |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2.5000      | 6.25  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.5000      | 4.00  |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.5000      | 2.75  |
| Maquina epoxi-cv                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2.5000      | 3.00  |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2.5000      | 1.25  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 19.42 |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00  |
| Albanil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.5000      | 10.13 |
| Maestro mayor que obra civil     | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 2.5000      | 5.05  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 35.31 |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de carboste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 0.20      | 113.00          | 22.60       |       |
| Alumailico                       | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |       |
| Primer                           | gl       | 0.00      | 20.65           | 2.20        |       |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |       |
| Oxipuna                          | m3       | 0.00      | 13.22           | 10.58       |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |       |
| Papel filtro 1G                  | m        | 0.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| TUBERIA AC 8", BL, u=0.35mm      | ml       | 0.20      | 210.09          | 120.41      |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 190.43      |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 | 243.16      |       |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 | 48.63       |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 | 291.79      |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 | 291.79      |       |

DOSCIENTOS NOVENTA Y UNO CON 79/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

RSM Mejia 013-01-000

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE AC 8"-4"-6" DBB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.86   |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.5000      | 2.70   |
| Amoladora eléctrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65   |
| Maquina epoxi-cv              | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80   |
| Mantenimiento                 | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 1.5000      | 15.00  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 25.75  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.5000      | 10.80  |
| Albanil                       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000      | 5.48   |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.5000      | 0.62   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 16.88  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de carburo              | u        | 1.20      | 4.07            | 5.13        |        |
| Disco de corte                | u        | 1.07      | 113.00          | 177.41      |        |
| Alumailico                    | Kg       | 4.98      | 2.20            | 10.95       |        |
| Primer                        | gl       | 0.02      | 20.65           | 0.57        |        |
| Oxipuna                       | m3       | 1.25      | 13.22           | 16.62       |        |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.19      | 5.10            | 0.97        |        |
| Tubo acero 6"                 | m        | 0.75      | 42.35           | 31.77       |        |
| Tubo acero 8"                 | m        | 0.75      | 110.25          | 82.69       |        |
| Papel filtro 03"              | m        | 3.37      | 0.35            | 1.18        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 327.34      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 369.92 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 74.00  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 443.92 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 443.92 |

CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R03 Hqy R03 q- R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA SANITARIA STANDARD 0 80\*0 80mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.57          |
| Molinoskifadora                      | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2 1000      | 2.10          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2 1000      | 2.31          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.98</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 2 1000      | 7.50          |
| Albañil                              | 3.00     | 3.05      | 7.30            | 2 1000      | 15.33         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2 1000      | 8.51          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>31.49</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Acero en plancha                     | Kg       | 26.33     | 2.10            | 50.40       |               |
| Electrodo # 2011 1/8                 | Kg       | 1.00      | 7.35            | 13.07       |               |
| Disco de dentado                     | u        | 0.50      | 4.07            | 2.04        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          | 28.20       |               |
| Angulo 25x3mm                        | m        | 1.00      | 1.55            | 3.04        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>106.49</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>143.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>28.77</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>172.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>172.64</b> |

CIENTO SETENTA Y DOS CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 06 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R03 Hqy R03 q- R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0 55m, BL, e+0 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.07          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 2 5000      | 0.25          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 2 5000      | 4.50          |
| Amoladora electrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2 5000      | 2.75          |
| Maquina cps-ens                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 2 5000      | 3.00          |
| Tronle                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 2 5000      | 1.25          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>19.42</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 2 5000      | 0.60          |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2 5000      | 0.13          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2 5000      | 10.13         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 2 5000      | 5.05          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>33.31</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Disco de dentado                     | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.20      | 113.00          | 22.60       |               |
| Bismarilico                          | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |               |
| Primer                               | sl       | 0.00      | 28.05           | 0.29        |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |               |
| Oxigeno                              | m3       | 0.00      | 13.23           | 10.58       |               |
| Electrodo # 2010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.86        |               |
| Papel filtro 15                      | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |               |
| TUBERIA AC 6", BL, e+0 35mm          | ml       | 0.35      | 140.25          | 77.14       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>141.10</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>153.00</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.70</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>233.07</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>233.07</b> |

CIENTO CINCUENTA Y DOS CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 06 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R03 Hqy R03 q- R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACREADOR DE VENTILACION 4"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.12         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.19</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.5000      | 1.80         |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.83</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Acrcador de 4"                       | u        | 1.00      | 56.00           | 56.00       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.00</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>62.02</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>12.52</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>75.14</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>75.14</b> |

SETENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R03 Hqy R03 q- R03

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 8" BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.02          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.02</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.20         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 5.0000      | 18.00         |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 5.0000      | 20.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.45</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| VALVULA DE COMPUERTA 8" BB           | u        | 1.00      | 590.30          | 590.30      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>590.30</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>649.03</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>129.03</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>779.56</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>779.56</b> |

SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 56/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Nº 5 Hoja 65 de 101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUICHU  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DRENES CON TUBERIA DE H.S. 100mm

Unidad: M

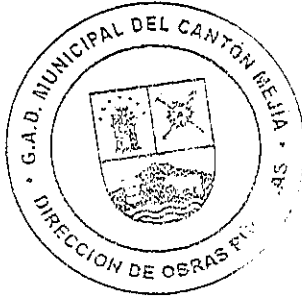
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0800      | 0.20  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0800      | 0.20  |
| Masero mayor tipo obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0800      | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA DE H.S. 100mm                | ml       | 1.00      | 10.40           |             | 10.40 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 10.40 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.04 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.21  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 13.25 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 13.25 |

TRECE CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Nº 7 Hoja 67 de 101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUICHU  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           | -               |             | 0.20  |
| Andamios modulo incluye transp         | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.2000      | 0.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                        | 0.05     | 3.00      | 0.34            | 0.0800      | 2.11  |
| Albanil                                | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0800      | 3.29  |
| Inspector de Obra                      | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0800      | 0.37  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 3.77  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Arena                                  | m3       | 0.02      | 14.21           |             | 0.30  |
| Agua                                   | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.02  |
| Cemento                                | Kg       | 5.10      | 0.16            |             | 0.02  |
| Impermeabilizante para morteros/leña 1 | Kg       | 1.00      | 1.30            |             | 1.30  |
| Cemento                                | Kg       | 2.50      | 0.21            |             | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 2.97  |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 0.14  |
| <b>INDIRECTOS</b>                      |          |           |                 |             | 1.63  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 10.97 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Nº 6 Hoja 66 de 101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUICHU  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMICON SIMPLE f=240 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 2.84   |
| Generadora                           | 1.00     | 0.00      | 6.00            | 1.2000      | 7.20   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.2000      | 2.30   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 12.43  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 1.2000      | 43.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.05      | 7.30            | 1.2000      | 5.76   |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.00      | 4.00            | 1.2000      | 4.80   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 56.82  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.24   |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 20.46  |
| Agua                                 | m3       | 0.10      | 3.00            |             | 0.97   |
| Cemento                              | Kg       | 350.00    | 0.16            |             | 62.40  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 92.07  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 161.02 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 32.38  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 194.39 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 194.39 |

CIENTO NOVENTA Y CUATRO CON 39/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Nº 8 Hoja 68 de 101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUICHU  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA METALICA 34"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.61  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.04  |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.70  |
| Masero mayor tipo obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.5750      | 0.64  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 12.24 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| ESCALERA MARINERA METALICA 34"       | u        | 1.00      | 50.35           |             | 50.35 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 50.35 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 69.21 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 13.04 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 83.65 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 83.65 |

OCHENTA Y TRES CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R21 Hija R21 de R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIN  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESCENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

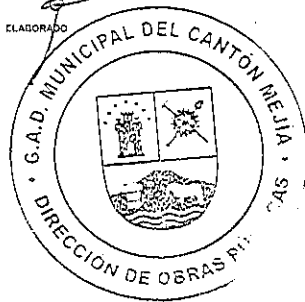
Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.19  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5020      | 1.01  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5020      | 1.83  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5020      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.04  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pintas                               | m        | 1.05      | 1.10            |             | 1.82  |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.38      | 1.05            |             | 0.71  |
| Clavos                               | Ka       | 0.05      | 2.51            |             | 0.15  |
| Acople quemado                       | pl       | 0.24      | 1.00            |             | 0.26  |
| Enlaces, pilas                       | plb      | 0.40      | 13.50           |             | 5.42  |
| Rielos para encastrado               | u        | 0.20      | 1.00            |             | 1.54  |
| Tablero contrachapado "b" 15mm       | u        | 0.40      | 41.02           |             | 10.41 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 26.41 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 30.44 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 36.53 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 36.53 |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R21 Hija R21 de R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIN  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.12  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.2200      | 1.50  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2200      | 0.80  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.2200      | 0.09  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 2.47  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Bandas de pvc de 10mm                | m        | 1.15      | 0.15            |             | 0.37  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.37  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 11.00 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.33 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.33 |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R22 Hija R22 de R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIN  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESCENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.10  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.58  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tabla de manta 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00  |
| Clavos                               | Ka       | 0.20      | 2.51            |             | 0.50  |
| Acople quemado                       | pl       | 0.10      | 1.50            |             | 0.15  |
| Cuarita                              | U        | 0.20      | 3.50            |             | 0.70  |
| Pintura de esmalte 4 a 7m 0.30m      | m        | 1.00      | 2.20            |             | 3.96  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R24 Hija R24 de R60

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCRIN  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DRENEO CON TUBERIA DE H S 150mm

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.29  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 0.29  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.61  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA DE H S 150mm                 | m        | 1.00      | 13.25           |             | 13.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 13.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.89 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.67 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.67 |

SEIS CON 67/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

017 kg/cm2 u. res)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.31         |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.8000      | 3.07         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.05</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 3.05         |
| Peon de Albani                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 3.68         |
| Mozote mayor obra civil              | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.8000      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.12</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Mejoramiento granular                | m3       | 1.00      | 7.77            |             | 7.77         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.77</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.57</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>21.44</b> |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

017 kg/cm2 u. res)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00          |
| Controladora                         | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.50         |
| Albani                               | 3.00     | 3.05      | 9.15            | 1.0000      | 10.05         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.31</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Araya                                | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71          |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08          |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            |             | 0.72          |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            |             | 49.44         |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>70.86</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>125.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>25.13</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

017 kg/cm2 u. res)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEORADO PISO 0+0.15m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.03        |
| Compactador                          | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.03        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.01</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73        |
| Peon de Albani                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72        |
| Mozote mayor obra civil              | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.85</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Piedra                               | m3       | 0.17      | 10.25           |             | 1.74        |
| Ladrillo                             | m3       | 0.05      | 8.30            |             | 0.42        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.16</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>6.12</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>7.34</b> |

SIETE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

017 kg/cm2 u. res)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUECO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.10        |
| Albani                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0497      | 0.18        |
| Impulso de Obra                      | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02        |
| Mozote mayor obra civil              | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.48</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            |             | 1.05        |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.03      | 1.80            |             | 0.15        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R13 Hqs 813 d- 851

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.06        |
| Trodalito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.39</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06        |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61        |
| Cadenero                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo       |
| Tacos 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.40            |             | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.71</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |

DOS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R15 Hqs 815 d- 851

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.06        |
| Excavadora                           | 1.00     | 50.00     | 50.00           | 0.0500      | 2.50        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.56</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0500      | 0.20        |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0500      | 0.20        |
| Peon                                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0500      | 0.18        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0500      | 0.18        |
| Operador Excavadora                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.20        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.96</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.51</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.70</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.21</b> |

CUATRO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R14 Hqs 814 d- 851

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.07        |
| Retraexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0200      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.71</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0009      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0009      | 0.20        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0009      | 0.30        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0009      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.32</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.03</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.81</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |

CUATRO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R16 Hqs 816 d- 851

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.06        |
| Retraexcavadora                      | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.1000      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.70</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1000      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1000      | 0.04        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1000      | 0.37        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1000      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.17</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>3.87</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.77</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.64</b> |

CUATRO CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R0311321010101010101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
BALANZA ELECTRONICA PARA 600 CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg Unidad: U

| Detalle:                                                  |          |           |                 |             |                 |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                                                   |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                               | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                              | 5%MO     |           | -               |             | 0.96            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                         |          |           |                 |             | <b>0.96</b>     |
| MANO DE OBRA                                              |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                               | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                                                   | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13            |
| Puon de Albanil                                           | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00            |
| Muestrero mayor tipo obra civil                           | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 2.4750      | 1.00            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                         |          |           |                 |             | <b>19.13</b>    |
| MATERIALES                                                |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                               | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| PRIMERAS ELECTRICAS PARA LOS CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg. | u        | 1.00      | 7,568.05        |             | 7,568.05        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                         |          |           |                 |             | <b>7,568.05</b> |
| TRANSPORTE                                                |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                               | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                         |          |           |                 |             | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                      |          |           |                 |             | <b>7,587.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                    |          |           |                 |             | <b>1,517.75</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                              |          |           |                 |             | <b>9,104.89</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                     |          |           |                 |             | <b>9,104.89</b> |

NUEVE MIL CIENTO SEISCIENTOS CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R0111321010101010101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SISTEMA DE CONTENCIÓN DE FUGAS EN CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg Unidad: U

| Detalle:                                                       |          |           |                 |             |                  |
|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|------------------|
| EQUIPOS                                                        |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                   | 5%MO     |           | -               |             | 8.30             |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                              |          |           |                 |             | <b>8.30</b>      |
| MANO DE OBRA                                                   |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo            |
| Albanil                                                        | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 8.0500      | 65.34            |
| Puon de Albanil                                                | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 8.0500      | 64.44            |
| Muestrero mayor tipo obra civil                                | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 8.0500      | 36.16            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                              |          |           |                 |             | <b>165.94</b>    |
| MATERIALES                                                     |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                  |
| SISTEMA DE CONTENCIÓN DE FUGAS EN CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg. | u        | 1.00      | 16,967.89       |             | 16,967.89        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                              |          |           |                 |             | <b>16,967.89</b> |
| TRANSPORTE                                                     |          |           |                 |             |                  |
| Descripción                                                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                              |          |           |                 |             | <b>-</b>         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                           |          |           |                 |             | <b>17,102.13</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                         |          |           |                 |             | <b>3,422.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                   |          |           |                 |             | <b>20,524.56</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                          |          |           |                 |             | <b>20,524.56</b> |

VEINTE MIL CINCO CIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 56/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R0111321010101010101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CILINDRO DE CLORO DE 68 Kg, VACIO, SEGUN NORMA DOT, MARCA NORRIS Unidad: U

| Detalle:                                                         |          |           |                 |             |                 |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| EQUIPOS                                                          |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                                     | 5%MO     |           | -               |             | 0.28            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                                                |          |           |                 |             | <b>0.28</b>     |
| MANO DE OBRA                                                     |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albanil                                                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.82            |
| Puon de Albanil                                                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80            |
| Muestrero mayor tipo obra civil                                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.5000      | 2.02            |
| <b>SUBTOTAL N</b>                                                |          |           |                 |             | <b>5.64</b>     |
| MATERIALES                                                       |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |                 |
| CILINDRO DE CLORO DE 68 Kg, VACIO, SEGUN NORMA DOT, MARCA NORRIS | u        | 1.00      | 1,426.80        |             | 1,426.80        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                                                |          |           |                 |             | <b>1,426.80</b> |
| TRANSPORTE                                                       |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                                                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |                 |
| <b>SUBTOTAL P</b>                                                |          |           |                 |             | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>                             |          |           |                 |             | <b>1,432.62</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                                           |          |           |                 |             | <b>286.56</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                                     |          |           |                 |             | <b>1,719.18</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                                            |          |           |                 |             | <b>1,719.18</b> |

UNO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE CON 39/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R0211321010101010101

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DEGRABO Y LIMPIEZA Unidad: U

| Detalle:                             |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.00        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.00</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1500      | 0.54        |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.15</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.21</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.24</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>1.45</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>1.45</b> |

UNO CON 45/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R05 Hqj 875 d- R05

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE TOMACORRIENTE120V

Unidad: Plo

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.21  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.21  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.4500      | 1.04  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.4500      | 0.91  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.17  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tubo para instalaciones eléctricas   | ml       | 0.00      | 1.35            |             | 0.10  |
| Caja rectangular bajo                | u        | 1.00      | 1.42            |             | 1.42  |
| CABLE THHN 12 AWG                    | m        | 12.00     | 0.08            |             | 0.10  |
| Tomacorriente polarizado doble       | u        | 1.00      | 3.70            |             | 3.70  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 21.48 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 25.84 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 31.61 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 31.61 |

TREINTA Y UNO CON 01/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R07 Hqj 875 d- R07

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| Volqueta Gm3                         | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0000      | 2.11  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.43  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon General                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.6700      | 6.01  |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.33  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 0.76  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.21 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.21 |

DIEZ CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R06 Hqj 875 d- R06

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.16  |
| Compactor Mecanico                   | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.70  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R09 Hqj 875 d- R09

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE 2

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 10.65     |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.65     |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo     |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 14.2500     | 52.01     |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 14.2500     | 51.32     |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 14.2500     | 57.67     |
| Pianero                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 14.2500     | 52.01     |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 212.01    |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |           |
| Accesorios dosificador               | u        | 1.00      | 2.007.65        |             | 2.007.65  |
| DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE 2         | u        | 1.00      | 43.009.08       |             | 43.009.08 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 45.016.73 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |           |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -         |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 45.301.09 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 54.361.31 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 54.361.31 |

CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R01 11/01/2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE HACIENDA PICHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.34  |
| Andamios modulo Incluye trasp        | 2.00     | 0.12      | 0.24            | 0.0000      | 0.14  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.10  |
| Albanil                              | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 0.0000      | 4.38  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.73  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.94  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.79  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.73 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.73 |

DIEZ CON 73/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Atacachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R01 11/01/2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE HACIENDA PICHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VENTANA HIERRO CON PROTECCION (INCL INST Y PINTURA)

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.46  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.2000      | 4.32  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.2000      | 4.30  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.2000      | 0.49  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 9.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintura anticorrosiva                | lt       | 0.01      | 21.01           | 0.21        |       |
| Proteccion de ventana                | m2       | 1.00      | 19.55           | 19.55       |       |
| Ventana de hierro (sin proteccion)   | m2       | 1.00      | 19.21           | 19.21       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 38.97 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 48.62 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.72  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 58.34 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 58.34 |

CINCUENTA Y OCHO CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Atacachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R02 11/01/2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE HACIENDA PICHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33  |
| Andamios modulo Incluye trasp        | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.7000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.41  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.50  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.7000      | 0.29  |
| Masista mayor elec obra civil        | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.7000      | 1.13  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.50  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arena                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 5.10      | 0.16            | 0.82        |       |
| Cementina                            | Kg       | 2.50      | 0.21            | 0.53        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.67  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.58  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.72  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 10.30 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 10.30 |

DIEZ CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Atacachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

R01 11/01/2020

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE HACIENDA PICHICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
PUNTO DE LUZ

Unidad: Pto

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Masista mayor elec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.65  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CABLE T-HIN 14 AWG                   | m        | 12.00     | 0.45            | 5.40        |       |
| Tubo para instalaciones electricas   | ml       | 0.00      | 1.35            | 0.10        |       |
| Tuipo (cinta aislante)               | u        | 0.25      | 0.80            | 0.20        |       |
| Interruptor simple                   | u        | 1.00      | 3.98            | 3.98        |       |
| Goja rectangular baja                | u        | 1.00      | 1.42            | 1.42        |       |
| Boquilla blanca                      | u        | 1.00      | 3.62            | 3.62        |       |
| Foco ahorrador de 22w                | u        | 1.00      | 5.21            | 5.21        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 27.55 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 35.98 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 7.20  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 43.18 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 43.18 |

CUARENTA Y TRES CON 18/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Atacachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

797 Hoja 797 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUENIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.19  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16  |
| Montero mayor c/c obra civil         | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.6000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.56  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de manto 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acero quemado                        | gl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuartern                             | u        | 0.20      | 3.50            | 0.70        |       |
| Pingo de enchape 4 n 7m 0.30m        | m        | 1.80      | 2.20            | 3.96        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

798 Hoja 798 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUENIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
LOGIA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H 5 P=120 Kg/cm2, e=0.20m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.05  |
| Concreción                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 0.2004      | 1.74  |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.50      | 1.50            | 0.2004      | 0.56  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 3.37  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 12.33    | 3.60      | 44.39           | 0.2804      | 12.85 |
| Albañil                              | 4.00     | 3.65      | 14.60           | 0.2804      | 4.20  |
| Inspector de Obra                    | 1.20     | 4.05      | 4.86            | 0.2804      | 1.41  |
| Montero mayor c/c obra civil         | 1.50     | 4.04      | 6.06            | 0.2804      | 1.75  |
| Carpintero                           | 0.67     | 3.65      | 2.45            | 0.2804      | 0.71  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 20.94 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pingos                               | m        | 4.40      | 1.10            | 4.84        |       |
| Arene                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.74        |       |
| Grav                                 | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.04        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.02      | 3.00            | 0.05        |       |
| Cemento                              | Kg       | 20.64     | 0.18            | 4.61        |       |
| Acero de refuerzo 16-4200kg/cm2      | Km       | 14.33     | 1.00            | 14.33       |       |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KO       | 1.00      | 1.00            | 2.03        |       |
| Tabla de manto 0.30m                 | u        | 1.00      | 4.00            | 6.78        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.13      | 2.51            | 0.33        |       |
| Bloque alivianado 15x20x40           | u        | 10.00     | 0.30            | 3.00        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 30.15 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 63.47 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 76.16 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 76.16 |

SETENTA Y SEIS CON 16/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

799 Hoja 799 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUENIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MASILLADO Y ALISADO

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.22  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.22  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.19  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.35  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arene                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Cemento                              | Kg       | 7.72      | 0.16            | 1.24        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.52  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 6.00  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 7.31  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 7.31  |

SIETE CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

800 Hoja 800 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUENIG  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MAMPOSTERIA DE BLOQUE O 15\*10 20\*10 40m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| Andamio                              | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.6500      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.6500      | 2.34  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.6500      | 2.37  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.6500      | 0.53  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.24  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Arene                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.28        |       |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                              | Kg       | 6.18      | 0.16            | 0.99        |       |
| Bloque de enge 15x20x40              | u        | 13.00     | 0.39            | 5.07        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 6.44  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 12.02 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 14.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 14.42 |

CATORCE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(251 kg/m<sup>3</sup> de M.O.)PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EMPEDRADO PISO u=0.15m

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| Compactador                   | 1.00     | 1.50      | 4.50            | 0.2000      | 0.02  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 1.01  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Puen de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.00     | 4.04      | 2.02            | 0.2000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.85  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                        | m3       | 0.17      | 16.25           | 2.76        |       |
| Ladrin                        | m3       | 0.06      | 8.30            | 0.50        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 3.26        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 6.12  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 1.22  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 7.34  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 7.34  |

SEITE CON 34/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(251 kg/m<sup>3</sup> de M.O.)PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE Fc=210 kg/cm<sup>2</sup>, u=0.10m

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 2.10   |
| Compactora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| Vibrador                      | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 1.0000      | 1.90   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 10.10  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                       | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 1.0000      | 7.30   |
| Puen de Albanil               | 9.00     | 3.00      | 32.40           | 1.0000      | 32.40  |
| Maestro mayor obra civil      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 43.74  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.08      | 14.21           | 9.70        |        |
| Grav                          | m3       | 1.00      | 21.54           | 21.40       |        |
| Agua                          | m3       | 0.23      | 3.00            | 0.69        |        |
| Cemento                       | Kg       | 370.93    | 0.10            | 36.90       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 82.44  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 146.30 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 29.27  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 175.57 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 175.93 |

CIENTO SETENTA Y CINCO CON 57/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(251 kg/m<sup>3</sup> de M.O.)PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MALLA ELECTROSOOLDADA

Unidad: M2

Detalle:

| CUPQ05                        |                |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO           |           |                 |             | 0.02  |
| SUBTOTAL M                    |                |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                  |                |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puen en General               | 1.00           | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.11  |
| Albañil                       | 2.00           | 3.05      | 7.30            | 0.0000      | 0.22  |
| SUBTOTAL N                    |                |           |                 |             | 0.33  |
| MATERIALES                    |                |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Malla electrosoldada 5x15     | m <sup>2</sup> | 1.00      | 5.20            |             | 5.20  |
| SUBTOTAL O                    |                |           |                 |             | 5.20  |
| TRANSPORTE                    |                |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |                |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                |           |                 |             | 5.55  |
| INDIRECTOS 20 %               |                |           |                 |             | 1.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                |           |                 |             | 6.66  |
| VALOR OFERTADO                |                |           |                 |             | 6.66  |

SEIS CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(251 kg/m<sup>3</sup> de M.O.)PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.34  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.34  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.00      | 7.30            | 0.0000      | 4.32  |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0000      | 0.25  |
| Carpintero                    | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.76  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pegoso                        | m        | 1.02      | 1.10            | 1.12        |       |
| Tabla de encofrado 0.20m      | m        | 1.00      | 1.25            | 1.25        |       |
| Tabla de marlin 0.30m         | u        | 0.54      | 4.00            | 2.16        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.38      | 2.51            | 0.95        |       |
| Acople quimado                | gl       | 0.02      | 1.50            | 0.14        |       |
| Estaca                        | u        | 5.00      | 0.12            | 0.60        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 6.20        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 14.00 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.82  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.82 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.82 |

DIECISEIS CON 82/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

761 Hoja 762 de 892

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H S 180 Kg/cm2)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.85          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.7800      | 4.68          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.53</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.7800      | 20.08         |
| Albañil                              | 2.00     | 3.65      | 7.30            | 0.7800      | 5.00          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.7800      | 3.16          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>28.24</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.30      | 14.21           | 5.44        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.57      | 21.54           | 12.28       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.14      | 3.00            | 0.41        |               |
| Cemento                              | Kg       | 301.00    | 0.16            | 32.16       |               |
| Piedra                               | m3       | 0.40      | 16.25           | 6.50        |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>56.89</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>100.35</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>20.07</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>120.42</b> |

CIENTO VEINTE CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

791 Hoja 792 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.02</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0497      | 0.18        |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0497      | 0.18        |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0497      | 0.02        |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0497      | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.48</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2      | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |             |
| <b>ALAMBRE DE AMARRAR</b>            | KG       | 0.08      | 1.80            | 0.15        |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.70</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.34</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.04</b> |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

790 Hoja 791 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REFLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 1.0000      | 6.00          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>7.00</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.56         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 1.0000      | 10.95         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>37.81</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.65      | 14.21           | 9.24        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.55      | 21.54           | 11.85       |               |
| Agua                                 | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |               |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            | 48.00       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>79.85</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>125.67</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>25.13</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>150.80</b> |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

792 Hoja 793 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.61          |
| Concretera                           | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.9500      | 5.70          |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.90      | 1.90            | 0.2500      | 1.80          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.20</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Peon en General                      | 10.00    | 3.00      | 30.00           | 0.9500      | 34.20         |
| Albañil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.9500      | 10.40         |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.9500      | 3.65          |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.9500      | 3.64          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>52.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |               |
| Ripio                                | m3       | 0.25      | 21.54           | 5.39        |               |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |               |
| Cemento                              | Kg       | 300.00    | 0.16            | 48.00       |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>54.76</b>  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>150.53</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>30.11</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>180.64</b> |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

785 1134 749 d. 851

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEC PVC-P 110mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Pon en Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.83  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TEC PVC-P 110mm                      | u        | 1.00      | 28.10           |             | 28.10 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 28.10 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 32.12 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 6.42  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 38.54 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 38.54 |

TREINTA Y OCHO CON 54/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

785 1134 749 d. 851

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Topógrafo                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.03  |
| Topógrafo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Cadenista                            | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tirada 2.5 x 2.5 x 200               | u        | 0.20      | 0.45            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.73  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.03  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.03  |

DOS CON 03/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

785 1134 749 d. 851

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 110mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Pon en Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Maestro mayor que obra civil         | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.83  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CODO 90° PVC-P 110mm                 | u        | 1.00      | 15.00           |             | 15.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 15.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 19.70 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.94  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 23.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 23.64 |

VEINTE Y TRES CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

785 1134 749 d. 851

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en Curva                         | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.5000      | 0.64  |
| Albanil                              | 0.10     | 3.05      | 0.31            | 1.5000      | 0.34  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.5000      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 10.55 |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 10.55 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 12.66 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

781 Hqj 783 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 0.4" AC 90° BB

Unidad: U

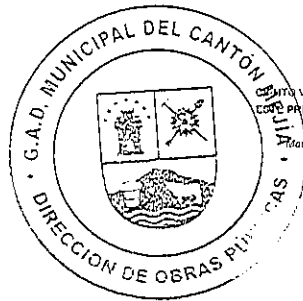
Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.23  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 2.19  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 2.16  |
| Masilla mayor c/cv obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.24  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| CODO 0.4" AC 90° BB           | u        | 1.00      | 125.14          | 125.14      |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             |       |

CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

781 Hqj 783 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 0.4" 1.70m BB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.73  |
| Soldador                         | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.1000      | 2.75  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.1000      | 1.99  |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.1000      | 1.21  |
| Maquina cpc-cvn                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.1000      | 1.32  |
| Tacle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.1000      | 0.55  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.1000      | 3.30  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.1000      | 4.02  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.1000      | 4.46  |
| Masilla mayor c/cv obra civil    | 0.20     | 4.04      | 0.80            | 1.1000      | 2.22  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |       |
| Bituminoso                       | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |       |
| Primer                           | pl       | 0.08      | 20.05           | 2.20        |       |
| Pinlura epoxica (inc. diluyente) | pl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |       |
| Oxigeno                          | m3       | 0.00      | 13.22           | 10.58       |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | Ka       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |       |
| Papel filtro 1G                  | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| TUBERIA AC 0.4" BB               | ml       | 1.70      | 76.45           | 129.97      |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             |       |

DOSCIENTOS CUARENTA CON 29/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

781 Hqj 783 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 0.4" 0.30m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00  |
| Caldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.5000      | 2.70  |
| Amoladora electrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.65  |
| Maquina cpc-cvn                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80  |
| Tacle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5000      | 0.75  |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000      | 6.08  |
| Masilla mayor c/cv obra civil    | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |       |
| Disco de corte                   | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |       |
| Bituminoso                       | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |       |
| Primer                           | pl       | 0.08      | 20.05           | 2.20        |       |
| Pinlura epoxica (inc. diluyente) | pl       | 0.10      | 42.00           | 4.21        |       |
| Oxigeno                          | m3       | 0.00      | 13.22           | 10.58       |       |
| Electrodo # 7010 3/16            | Ka       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |       |
| Papel filtro 1G                  | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |       |
| TUBERIA AC 0.4" BL               | ml       | 0.30      | 76.25           | 22.88       |       |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |       |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             |       |

VEINTE Y DOS CON 63/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

781 Hqj 783 d-883

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURCHIS  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CUM E INST TUBERIA PVC- O BBOX 110mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                           |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                       | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.      | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.04  |
| SUBTOTAL M                        |          |           |                 |             |       |
| MANO DE OBRA                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                           | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 0.33  |
| Peon de Albañil                   | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 0.32  |
| Masilla mayor c/cv obra civil     | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                        |          |           |                 |             |       |
| MATERIALES                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| TUBERIA PVC- O BBOX 110mm 1.00MPa | ml       | 1.00      | 13.50           | 13.50       |       |
| SUBTOTAL O                        |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                       | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                        |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)     |          |           |                 |             |       |
| INDIRECTOS 20 %                   |          |           |                 |             |       |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             |          |           |                 |             |       |
| VALOR OFERTADO                    |          |           |                 |             |       |

OCHOCIENTE CON 24/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

777 Hoja 777 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUIGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04" Ø 20m, BL

Unidad: U

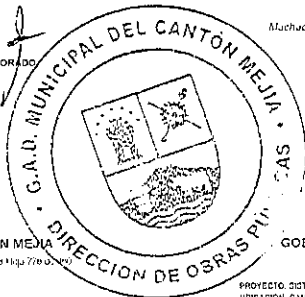
Detalle:

| EQUIPOS                         |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.    | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.00   |
| Soldadura                       | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000      | 3.75   |
| Compresor                       | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.5000      | 2.70   |
| Amoladora electrica             | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000      | 1.05   |
| Maquina cps-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000      | 1.80   |
| Tiede                           | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5000      | 0.75   |
| SUBTOTAL M                      |          |           |                 |             | 11.85  |
| MANO DE OBRA                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 5.40   |
| Albañil                         | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 5.48   |
| Inspector de Obra               | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000      | 6.08   |
| Maestro mayor obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000      | 3.03   |
| SUBTOTAL N                      |          |           |                 |             | 10.99  |
| MATERIALES                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste               | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                  | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |        |
| Bitumastico                     | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |        |
| Primer                          | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |        |
| Pintura epoxica (inc diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Oxigeno                         | m3       | 0.80      | 13.22           | 10.58       |        |
| Electrodo # 7010 3/16           | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.80        |        |
| Papel filtro 16                 | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 04", BL              | ml       | 0.20      | 78.25           | 15.65       |        |
| SUBTOTAL O                      |          |           |                 | 62.72       |        |
| TRANSPORTE                      |          |           |                 |             |        |
| Descripción                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                      |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)   |          |           |                 |             | 84.56  |
| INDIRECTOS 20 %                 |          |           |                 |             | 16.87  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO           |          |           |                 |             | 113.23 |
| VALOR OFERTADO                  |          |           |                 |             | 113.23 |

CIENTO TRECE CON 23/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

778 Hoja 778 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUIGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 04" TIPO MECANICA

Unidad: U

Detalle:

| DETALLE:                              |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           | -               |             | 0.62  |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             | 0.62  |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 4.02  |
| Puon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 3.90  |
| Maestro mayor obra civil              | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 4.44  |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             | 12.42 |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| UNION MECANICA ACERO 04" TIPO CIDAULD | u        | 1.00      | 58.33           | 58.33       |       |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 | 68.33       |       |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                       |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 71.37 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 14.27 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 85.64 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 85.64 |

OCHENTA Y CINCO CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

779 Hoja 779 de 861

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUIGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE ACERO 04" Ø 04" Ø 80

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.46   |
| Soldadora                     | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 0.8003      | 3.02   |
| Compresor                     | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 0.8003      | 1.45   |
| Amoladora eléctrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 0.8003      | 0.80   |
| Maquina espi-cvs              | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 0.8003      | 0.97   |
| Montacargas                   | 1.00     | 10.00     | 10.00           | 0.8003      | 8.08   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 13.87  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.8003      | 5.82   |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8003      | 2.95   |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.8003      | 0.33   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 9.10   |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 0.09      | 4.07            | 2.81        |        |
| Disco de corte                | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |        |
| Bitumático                    | Kg       | 4.30      | 2.20            | 10.06       |        |
| Papel filtro 04"              | m        | 3.37      | 0.33            | 1.21        |        |
| Primer                        | gl       | 0.02      | 28.05           | 0.57        |        |
| Oxígeno                       | m3       | 0.03      | 13.22           | 0.12        |        |
| Electrodo # 7010 3/16         | Kg       | 0.10      | 5.10            | 0.51        |        |
| Tubo acero 04"                | m        | 1.50      | 42.36           | 63.54       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 185.98      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 208.87 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 41.77  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 250.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 250.64 |

DOSCIENTOS CINCUENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

780 Hoja 780 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-FUIGIO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04" Ø 20m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |               |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |               | 1.00          |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.5000        | 3.75          |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.5000        | 2.70          |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.5000        | 1.05          |
| Maquina cps-cvs                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.5000        | 1.80          |
| Tiede                                | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.5000        | 0.75          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |               | <b>11.85</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento   | Costo         |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.5000        | 5.40          |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.5000        | 5.48          |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.5000        | 6.08          |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.5000        | 3.03          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |               | <b>19.99</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo         |               |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45          |               |
| Disco de corte                       | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65          |               |
| Bitumático                           | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80          |               |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.20          |               |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | ml       | 0.10      | 42.08           | 4.21          |               |
| Oxígeno                              | m3       | 0.80      | 13.22           | 10.58         |               |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.80          |               |
| Papel filtro 16                      | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23          |               |
| TUBERIA AC 04", BL                   | ml       | 0.20      | 78.25           | 15.65         |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 | <b>117.59</b> |               |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |               |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo         |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |               |               |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |               | <b>140.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |               | <b>28.83</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |               | <b>178.97</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |               | <b>178.97</b> |

CIENTO SETENTA Y OCHO CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

773 lmp 773 q 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° PVC P 90mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 0.03  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.03  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.2000      | 0.73  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.2000      | 0.72  |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.2000      | 0.08  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.53  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CODO 90° PVC P 90mm                  | u        | 1.00      | 12.11           |             | 12.11 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 12.11 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.72 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 2.74  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.46 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.46 |

DIECISEIS CON 46/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

773 lmp 773 q 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"Ø 50m, DL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 1.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.00   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.5000      | 3.75   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.5000      | 3.70   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.5000      | 1.65   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.65  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.05      | 113.00          |             | 5.65   |
| Disuasivo                            | Kg       | 4.00      | 2.30            |             | 8.80   |
| Primer                               | pl       | 0.08      | 28.05           |             | 2.25   |
| Pintura epoxica (inc diluyente)      | pl       | 0.10      | 42.00           |             | 4.20   |
| Oxigeno                              | m3       | 0.80      | 13.25           |             | 10.50  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.50      | 5.10            |             | 2.55   |
| Papel lija 16                        | m        | 0.50      | 0.55            |             | 0.28   |
| TUBERIA AC 04", DL                   | ml       | 0.50      | 78.25           |             | 39.13  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 66.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 117.84 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.57  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 141.41 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 141.41 |

DIECI SIETE Y UNO CON 41/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

774 lmp 774 q 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INST TUBERIA PVC-O BLOX 80mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     |           | -               |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 0.05  |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0800      | 0.20  |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0800      | 0.20  |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 0.69  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA PVC O BLOX D=80mm P= 1.00 MPa | ml       | 1.00      | 0.05            |             | 0.05  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 0.05  |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 10.50 |
| <b>INDIRECTOS</b>                     |          |           |                 |             | 2.18  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 13.68 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 13.68 |

TRECE CON 68/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

775 lmp 775 q 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUJICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA 04" ØB

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           | -               |             | 1.41   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 1.41   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 9.13   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 9.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 28.23  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| VALVULA DE COMPUERTA 04" ØB          | u        | 1.00      | 204.00          |             | 204.00 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 204.00 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 234.62 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 40.00  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 261.42 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 261.42 |

DOSCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 42/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

729 Hq. (729 d. obr)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 3" Ø 50m BL

Unidad: U

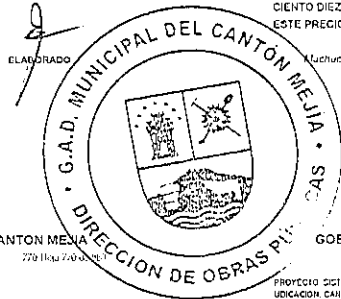
Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.67   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10   |
| Martillo cpo-cvs                 | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20   |
| Tubo                             | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.0000      | 0.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 7.77   |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon un General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.0000      | 4.05   |
| Muestrero mayor obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 13.32  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |        |
| Blumadice                        | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Oxigeno                          | m3       | 0.80      | 13.22           | 10.58       |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |        |
| Papel filtro 1G                  | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 3" ØL                 | ml       | 0.50      | 95.05           | 47.53       |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 94.90       |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 | -           |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 115.99 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 23.20  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 139.19 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 139.19 |

CIENTO TREINTA Y NUEVE CON 19/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

731 Hq. (731 d. obr)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 3" Ø 50m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.67   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 1.0000      | 2.50   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 1.0000      | 1.80   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 1.0000      | 1.10   |
| Alambrina cps-cvs                | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 1.0000      | 1.20   |
| Tubo                             | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 1.0000      | 0.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 7.77   |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon un General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 1.0000      | 4.05   |
| Muestrero mayor obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 13.32  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.05      | 113.00          | 5.65        |        |
| Blumadice                        | Kg       | 4.00      | 2.20            | 8.80        |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.20        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Oxigeno                          | m3       | 0.80      | 13.22           | 10.58       |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.55      | 5.10            | 2.80        |        |
| Papel filtro 1G                  | m        | 8.50      | 0.85            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 3" ØL                 | ml       | 0.50      | 95.05           | 23.91       |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 79.28       |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 93.07  |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 18.41  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 110.48 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 110.48 |

CIENTO DIEZ CON 48/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

779 Hq. (779 d. obr)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, BD, DN75, PN25

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.41   |
| SUBTOTAL M                           |          |           |                 |             | 1.41   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.5000      | 0.13   |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.5000      | 0.80   |
| Muestra mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.5000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                           |          |           |                 |             | 28.23  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA, BD, DN75, PN25 | u        | 1.00      | 119.65          | 119.65      |        |
| SUBTOTAL O                           |          |           |                 | 119.65      |        |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 140.29 |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 28.06  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 178.35 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 178.35 |

CIENTO SETENTA Y NUEVE CON 15/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

723 Hq. (723 d. obr)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO Ø3" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripcion                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.38  |
| SUBTOTAL M                           |          |           |                 |             | 0.38  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65  |
| Puon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00  |
| Muestrero mayor obra civil           | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 1.0000      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                           |          |           |                 |             | 7.65  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| UNION MECANICA ACERO 3" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 62.13           | 62.13       |       |
| SUBTOTAL O                           |          |           |                 | 62.13       |       |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripcion                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                                      |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                           |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)        |          |           |                 |             | 70.16 |
| INDIRECTOS 20 %                      |          |           |                 |             | 14.03 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                |          |           |                 |             | 84.19 |
| VALOR OFERTADO                       |          |           |                 |             | 84.19 |

OCHENTA Y CUATRO CON 19/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

707 Hsp 707 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.19   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.19   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80   |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.83   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 02.30           |             | 02.30  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 02.30  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 96.38  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20.70  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 117.08 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 116.68 |

CIENTO QUINCE CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

707 Hsp 707 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TEE PVC-P 160mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.27   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.27   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52   |
| Maestro mayor obra civil             | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.7000      | 0.28   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.36   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| TEE PVC-P 160mm                      | u        | 1.00      | 122.10          |             | 122.10 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 122.10 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 127.73 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 25.55  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 153.28 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 153.28 |

CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

707 Hsp 707 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
SUM E INST. TUBERIA PVC-O B/OX 160mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                                 |          |           |                 |             |       |
|-----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                             | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.            | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                       |          |           |                 |             | 0.00  |
| MANO DE OBRA                            |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                                 | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1400      | 0.51  |
| Peon de Albanil                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1400      | 0.50  |
| Maestro mayor obra civil                | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.1400      | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                       |          |           |                 |             | 1.29  |
| MATERIALES                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| TUBERIA PVC O B/OX D=160 mm, P=1.00 MPa | ML       | 1.00      | 26.25           |             | 26.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                       |          |           |                 |             | 26.25 |
| TRANSPORTE                              |          |           |                 |             |       |
| Descripción                             | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                       |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>    |          |           |                 |             | 29.60 |
| <b>INDIRECTOS</b>                       |          |           |                 |             | 5.92  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>            |          |           |                 |             | 35.52 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                   |          |           |                 |             | 34.22 |

TRENTA Y CINCO CON 52/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

707 Hsp 707 de 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO 90° PVC-P 160mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.23  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.23  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.5000      | 1.01  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 4.64  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| CODO 90° PVC-P 160mm                 | U        | 1.00      | 30.25           |             | 30.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 30.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 44.12 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 8.62  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 52.74 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 52.04 |

CINCUENTA Y DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

No. 11 de 2020 de 09/10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10" 1-40m B0

Unidad: U

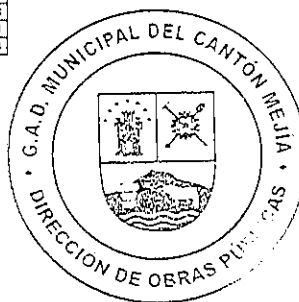
Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             | 3.33   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 12.50  |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 9.00   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 5.50   |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 6.00   |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 2.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 38.83  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 18.00  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 20.25  |
| Muestrero mayor obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 10.10  |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 66.60  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.25      | 113.00          | 28.25       |        |
| Blimaschoe                       | Kg       | 3.25      | 2.20            | 18.15       |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.22        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Origano                          | m3       | 1.34      | 13.22           | 17.71       |        |
| Cloritado # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel filtro 16                  | m        | 0.50      | 0.05            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 10" B0                | ml       | 1.40      | 268.25          | 375.55      |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 461.70      |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 567.13 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 113.43 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 680.56 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 680.56 |

SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 56/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

No. 16 de 2020 de 09/10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0-65m, BL, u-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O      | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 5.0000      | 7.50   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 5.0000      | 5.40   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 5.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 5.0000      | 3.60   |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 5.0000      | 1.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 5.0000      | 10.00  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 5.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 5.0000      | 12.15  |
| Muestrero mayor obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 5.0000      | 6.05   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 39.15  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |        |
| Blimaschoe                       | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.22        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Origano                          | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Electrodo # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel filtro 16                  | m        | 0.50      | 0.05            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 6" BL, e-G 35mm       | ML       | 0.05      | 70.14           | 35.59       |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 | 99.30       |        |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 162.55 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 32.51  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 195.07 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 195.07 |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

No. 11 de 2020 de 09/10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, B0, DN150, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     |           |                 |             | 1.13   |
| SUBTOTAL M                            |          |           |                 |             | 1.13   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.20   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20   |
| Muestrero mayor obra civil            | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 8.08   |
| SUBTOTAL N                            |          |           |                 |             | 22.48  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40 | u        | 1.00      | 135.26          | 135.26      |        |
| SUBTOTAL O                            |          |           |                 |             | 135.26 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                            |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)         |          |           |                 |             | 158.87 |
| INDIRECTOS 20 %                       |          |           |                 |             | 31.78  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                 |          |           |                 |             | 190.65 |
| VALOR OFERTADO                        |          |           |                 |             | 190.74 |

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

No. 16 de 2020 de 09/10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0-65m, BL, u-G 35mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                          |          |           |                 |             |        |
|----------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                      | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.     | 5%MO     |           |                 |             | 2.00   |
| Soldadora                        | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                        | 1.00     | 1.60      | 1.60            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora eléctrica              | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Maquina cps-cvs                  | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Tecle                            | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| SUBTOTAL M                       |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                     |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                  | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80  |
| Albañil                          | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 9.15   |
| Inspector de Obra                | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Muestrero mayor obra civil       | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.05   |
| SUBTOTAL N                       |          |           |                 |             | 38.15  |
| MATERIALES                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                | u        | 1.34      | 4.07            | 5.45        |        |
| Disco de corte                   | u        | 0.10      | 113.00          | 11.30       |        |
| Blimaschoe                       | Kg       | 3.25      | 2.20            | 7.15        |        |
| Primer                           | gl       | 0.08      | 28.05           | 2.22        |        |
| Pintura epoxica (inc. diluyente) | gl       | 0.10      | 42.08           | 4.21        |        |
| Origano                          | m3       | 1.00      | 13.22           | 13.22       |        |
| Cloritado # 7010 3/16            | Kg       | 0.50      | 5.10            | 2.55        |        |
| Papel filtro 16                  | m        | 0.50      | 0.05            | 7.23        |        |
| TUBERIA AC 6" BL, u-G 35mm       | ML       | 0.30      | 70.14           | 21.04       |        |
| SUBTOTAL O                       |          |           |                 |             | 74.73  |
| TRANSPORTE                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                      | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                       |          |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)    |          |           |                 |             | 138.01 |
| INDIRECTOS 20 %                  |          |           |                 |             | 27.60  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO            |          |           |                 |             | 165.61 |
| VALOR OFERTADO                   |          |           |                 |             | 165.61 |

CIENTO SESENTA Y CINCO CON 61/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

757 Hoja 27 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.12   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 6.19   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 1.83   |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 1.80   |
| Mostrador mayor ejec obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.20   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 3.83   |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER | u        | 1.00      | 165.91          |             | 165.91 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 165.91 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 169.93 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 33.99  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 203.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 203.92 |

DOSCIENTOS TRES CON 92/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

759 Hoja 75 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO ACERO 10" x 90° DB (MAT,REC,TRANS,INST)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.34   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 6.34   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0000      | 3.29   |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0000      | 3.24   |
| Mostrador mayor ejec obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.0000      | 0.30   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.80   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO ACERO 10" 90° DB                | u        | 1.00      | 592.56          |             | 592.56 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 592.56 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 606.70 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 121.36 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 728.15 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 728.15 |

SETECIENTOS VEINTE Y OCHO CON 15/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

758 Hoja 78 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"x0.40m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 2.00   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 5.40   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 3.30   |
| Máquina cps-cvn                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 3.60   |
| Tecido                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 1.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 23.30  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 12.15  |
| Mostrador mayor ejec obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 6.06   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 38.46  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Alumina                              | Kg       | 0.25      | 3.20            |             | 0.80   |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxígeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.56      | 5.10            |             | 2.86   |
| Papel filtro 16                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 10" BL                    | ml       | 0.40      | 205.22          |             | 82.09  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 186.24 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 201.50 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 40.30  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 277.80 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 277.80 |

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

760 Hoja 79 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"x1.00m BL

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     | -         | -               | -           | 3.33   |
| Soldadora                            | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 12.50  |
| Compresor                            | 1.00     | 1.80      | 1.80            | 3.0000      | 9.00   |
| Amoladora eléctrica                  | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 3.0000      | 5.50   |
| Máquina cps-cvn                      | 1.00     | 1.20      | 1.20            | 3.0000      | 6.00   |
| Tecido                               | 1.00     | 0.50      | 0.50            | 3.0000      | 2.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 36.83  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 18.00  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 18.25  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 3.0000      | 20.25  |
| Mostrador mayor ejec obra civil      | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 3.0000      | 10.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 66.60  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Disco de desbaste                    | u        | 1.34      | 4.07            |             | 5.45   |
| Disco de corte                       | u        | 0.25      | 113.00          |             | 28.25  |
| Alumina                              | Kg       | 0.25      | 3.20            |             | 0.80   |
| Primer                               | gl       | 0.08      | 28.65           |             | 2.29   |
| Pintura epoxica (inc. diluyente)     | gl       | 0.10      | 42.08           |             | 4.21   |
| Oxígeno                              | m3       | 1.34      | 13.22           |             | 17.71  |
| Electrodo # 7010 3/16                | Kg       | 0.56      | 5.10            |             | 2.86   |
| Papel filtro 16                      | m        | 8.50      | 0.85            |             | 7.23   |
| TUBERIA AC 10" BL, c=6 35mm          | ML       | 1.00      | 115.20          |             | 115.20 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 201.41 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 305.84 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 61.37  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 368.21 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 368.21 |

TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

755 Hqpa 755 d: 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICH  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENLUCIDO INTERNO-IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                             |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                         | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O         | 5%MO     |           |                 |             | 0.20  |
| Andamios modulo incluye transp      | 1.00     | 0.12      | 0.12            | 0.0030      | 0.11  |
| SUBTOTAL M                          |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                        |          |           |                 |             |       |
| Descripción                         | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                     | 0.65     | 3.60      | 2.34            | 0.0030      | 2.11  |
| Albanil                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0030      | 3.20  |
| Inspector de Obra                   | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0020      | 0.37  |
| SUBTOTAL N                          |          |           |                 |             | 5.77  |
| MATERIALES                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Armo                                | m3       | 0.02      | 14.21           | 0.30        |       |
| Agua                                | m3       | 0.01      | 3.00            | 0.02        |       |
| Cemento                             | Kg       | 5.10      | 0.10            | 0.82        |       |
| Impermeabilizante para muros/teja 1 | Kg       | 1.00      | 1.30            | 1.30        |       |
| Cemento                             | Kg       | 2.60      | 0.21            | 0.53        |       |
| SUBTOTAL O                          |          |           |                 | 2.97        |       |
| TRANSPORTE                          |          |           |                 |             |       |
| Descripción                         | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                          |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)       |          |           |                 |             | 9.14  |
| INDIRECTOS 20 %                     |          |           |                 |             | 1.83  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               |          |           |                 |             | 10.97 |
| VALOR OFERTADO                      |          |           |                 |             | 10.97 |

DIEZ CON 97/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

755 Hqpa 755 d: 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICH  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA SANITARIA STANDARD 0.80x0.80m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.57   |
| Motocultivador                | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 2.1000      | 3.10   |
| Amoladora electrica           | 1.00     | 1.10      | 1.10            | 2.1000      | 2.31   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 5.08   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.1000      | 7.50   |
| Albanil                       | 2.00     | 3.05      | 7.30            | 2.1000      | 15.33  |
| Inspector de Obra             | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 2.1000      | 9.51   |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 31.40  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Acero en plancha              | Kg       | 28.33     | 2.10            | 59.49       |        |
| Electrodo # 6011 1/8          | Kg       | 1.05      | 7.35            | 13.07       |        |
| Disco de desbaste             | u        | 0.50      | 4.07            | 2.04        |        |
| Disco de corte                | u        | 0.25      | 119.00          | 29.25       |        |
| Angulo 25x25mm                | m        | 1.05      | 1.55            | 3.04        |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 106.49      |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 143.87 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 28.77  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 172.64 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 172.04 |

CIENTO SETENTA Y DOS CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

754 Hqpa 754 d: 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICH  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
AEREADEOR DE VENTILACION 4"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPO                        |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.10  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.83  |
| Peon de Albanil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.80  |
| Maestro mayor obra civil      | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.5000      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 3.83  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Aerecedor de 4"               | u        | 1.00      | 58.60           | 58.60       |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 58.60       |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 62.62 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 12.52 |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 75.14 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 75.14 |

SETENTA Y CINCO CON 14/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

754 Hqpa 754 d: 190

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PURICH  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VERTEDERO METALICO TRIANGULAR 0.40x0.50m

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                            |          |           |                 |             |        |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                        | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O        | 5%MO     | -         | -               | -           | 1.70   |
| Soldadora                          | 1.00     | 2.50      | 2.50            | 3.0000      | 7.50   |
| SUBTOTAL M                         |          |           |                 |             | 9.20   |
| MANO DE OBRA                       |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                    | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 3.0000      | 10.80  |
| Albanil                            | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 3.0000      | 10.95  |
| Inspector de Obra                  | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 3.0400      | 1.23   |
| Mostrador especialización soldador | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12  |
| SUBTOTAL N                         |          |           |                 |             | 35.10  |
| MATERIALES                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Acero de refuerzo 6x4200kg/m2      | Kg       | 10.00     | 1.00            | 10.00       |        |
| Electrodo # 6011 1/8               | Kg       | 2.00      | 7.35            | 14.70       |        |
| Tool galvanizado 8.0mm             | m2       | 0.00      | 7.50            | 47.25       |        |
| Accesorios de sujeción y varios    | plb      | 10.00     | 0.24            | 2.40        |        |
| SUBTOTAL O                         |          |           |                 | 74.35       |        |
| TRANSPORTE                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                        | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                                    |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                         |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)      |          |           |                 |             | 118.74 |
| INDIRECTOS 20 %                    |          |           |                 |             | 23.75  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO              |          |           |                 |             | 142.49 |
| VALOR OFERTADO                     |          |           |                 |             | 142.49 |

CIENTO CUARENTA Y DOS CON 49/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

751 Hsp 710 de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                                     |          |           |                 |             |       |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                                 | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.02  |
| SUBTOTAL M                                  |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                                |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                             | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.10  |
| Albanil                                     | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0407      | 0.18  |
| Inspector de Obra                           | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02  |
| Muestra mayor ejes obra civil               | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| SUBTOTAL N                                  |          |           |                 |             | 0.45  |
| MATERIALES                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo fy=4200kg/cm <sup>2</sup> | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE                           | KG       | 0.08      | 1.85            | 0.15        |       |
| SUBTOTAL O                                  |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                 | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                                  |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)               |          |           |                 |             | 1.70  |
| INDIRECTOS 20 %                             |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                       |          |           |                 |             | 2.04  |
| VALOR OFERTADO                              |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

751 Hsp 761 de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADOUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.07  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                       | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1110      | 0.41  |
| Inspector de Obra             | 1.10     | 4.05      | 4.46            | 0.1110      | 0.49  |
| Peon de Albañil               | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 1.30  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintas                        | m        | 3.00      | 1.10            | 3.30        |       |
| Tabla de monte 0.30m          | u        | 1.07      | 4.00            | 6.08        |       |
| Alfiler 7 x 7 x 250           | m        | 1.75      | 1.30            | 2.10        |       |
| Clavos                        | Kg       | 0.10      | 2.51            | 0.25        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 12.33 |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 13.70 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.74  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 16.44 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

750 Hsp 770 de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOSUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                        |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                    | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.   | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.19  |
| SUBTOTAL M                     |          |           |                 |             | 0.19  |
| MANO DE OBRA                   |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5020      | 1.81  |
| Albanil                        | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5020      | 1.83  |
| Inspector de Obra              | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5020      | 0.20  |
| SUBTOTAL N                     |          |           |                 |             | 3.84  |
| MATERIALES                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Pintas                         | m        | 1.65      | 1.10            | 1.82        |       |
| ALAMBRE DE AMARRE              | KG       | 0.38      | 1.80            | 0.71        |       |
| Clavos                         | Kg       | 0.05      | 2.51            | 0.13        |       |
| Asfalto quemado                | pl       | 0.24      | 1.50            | 0.36        |       |
| Estacas, pilas                 | plb      | 0.40      | 13.50           | 5.40        |       |
| Rieles para encofrado          | u        | 0.50      | 1.00            | 1.54        |       |
| Tablero contrachapado "b" 15mm | u        | 0.40      | 41.02           | 16.41       |       |
| SUBTOTAL O                     |          |           |                 |             | 26.41 |
| TRANSPORTE                     |          |           |                 |             |       |
| Descripción                    | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                     |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)  |          |           |                 |             | 30.44 |
| INDIRECTOS 20 %                |          |           |                 |             | 6.09  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO          |          |           |                 |             | 36.53 |
| VALOR OFERTADO                 |          |           |                 |             | 36.53 |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

752 Hsp 757 de RPO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGÓN SIMPLE fy=210 Kg/cm<sup>2</sup>Unidad: M<sup>3</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                       |                |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO           | -         | -               | -           | 2.61   |
| Concretero                    | 1.00           | 6.00      | 6.00            | 0.5500      | 5.70   |
| Vibrador                      | 1.00           | 1.29      | 1.29            | 0.5500      | 1.80   |
| SUBTOTAL M                    |                |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                  |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 10.00          | 3.00      | 30.00           | 0.5500      | 34.20  |
| Albanil                       | 3.00           | 3.05      | 10.25           | 0.5500      | 10.40  |
| Inspector de Obra             | 1.00           | 4.05      | 4.05            | 0.5500      | 3.05   |
| Muestra mayor ejes obra civil | 1.00           | 4.04      | 4.04            | 0.5500      | 3.04   |
| SUBTOTAL N                    |                |           |                 |             | 52.20  |
| MATERIALES                    |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m <sup>3</sup> | 0.62      | 14.21           | 8.93        |        |
| Ripio                         | m <sup>3</sup> | 0.95      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                          | m <sup>3</sup> | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Cemento                       | Kg             | 300.50    | 0.16            | 57.08       |        |
| SUBTOTAL O                    |                |           |                 |             | 88.04  |
| TRANSPORTE                    |                |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| SUBTOTAL P                    |                |           |                 |             | -      |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |                |           |                 |             | 150.53 |
| INDIRECTOS 20 %               |                |           |                 |             | 30.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |                |           |                 |             | 180.64 |
| VALOR OFERTADO                |                |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

745 Hqj 745 de 891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 0.64  |
| Albañil                       | 0.10     | 3.60      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Insuperior de Obra            | 0.20     | 4.00      | 0.81            | 1.2000      | 0.97  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 10.95 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
|                               |          |           |                 |             |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.95 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.88 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.88 |

DOCE CON 66/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

747 Hqj 747 de 891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SEMPL 140 Kg/cm2

Unidad: M3

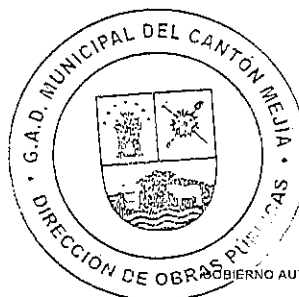
Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 1.20   |
| Concretora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 7.20   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Pon en General                | 7.00     | 3.00      | 21.00           | 1.0700      | 20.00  |
| Albañil                       | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 1.0000      | 10.95  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 37.91  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                         | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.71        |        |
| Nglo                          | m3       | 0.05      | 21.54           | 1.08        |        |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            | 0.72        |        |
| Cemento                       | Kg       | 309.00    | 0.16            | 49.44       |        |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 79.86       |        |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
|                               |          |           |                 |             |        |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 125.67 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.13  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 150.80 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 150.00 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

746 Hqj 746 de 891

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Coste hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           | -               |             | 0.31  |
| Compactador                   | 1.00     | 4.50      | 4.50            | 0.0000      | 3.67  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 3.98  |
| MAÑO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.92  |
| Pon en Albañil                | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.88  |
| Muestra mayor ejec obra civil | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.8000      | 0.32  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 6.12  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Mejoramiento granular         | m3       | 1.00      | 7.77            | 7.77        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 |             | 7.77  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 |             | -     |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 17.87 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 3.67  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 21.44 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 21.44 |

VEINTE Y UNO CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC

Unidad: M

Detalle:

| CUIFQI0C                      |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O   | 5%MO     |           |                 |             | 0.12  |
| SUBTOTAL M                    |          |           |                 |             | 0.12  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Pon en General                | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 0.2200      | 1.58  |
| Albañil                       | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.2200      | 0.80  |
| Insuperior de Obra            | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.2200      | 0.09  |
| SUBTOTAL N                    |          |           |                 |             | 2.47  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Bandas de pvc de 18mm         | m        | 1.15      | 8.15            | 9.37        |       |
| SUBTOTAL O                    |          |           |                 | 9.37        |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| SUBTOTAL P                    |          |           |                 | -           |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 11.00 |
| INDIRECTOS                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 14.25 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 14.35 |

CATORCE CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

741 Hsp 711 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                                |          |           |                 |             |       |
|----------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                            | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.           | 5%MO     |           |                 |             | 0.46  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                      |          |           |                 |             | 0.46  |
| MANO DE OBRA                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                        | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.0000      | 7.20  |
| Inspector de Obra                      | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 1.0000      | 0.41  |
| Maestro mayor obra civil               | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 1.0000      | 2.02  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                      |          |           |                 |             | 9.63  |
| MATERIALES                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acc. conex. domiciliarias agua potable | u        | 0.35      | 3.03            |             | 1.34  |
| Tubo polietileno 1/2"                  | m        | 1.00      | 1.01            |             | 1.01  |
| Union pvc un. 1/2"                     | u        | 1.00      | 0.45            |             | 0.45  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                      |          |           |                 |             | 2.80  |
| TRANSPORTE                             |          |           |                 |             |       |
| Descripción                            | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                      |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>   |          |           |                 |             | 12.91 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                 |          |           |                 |             | 2.58  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>           |          |           |                 |             | 15.49 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                  |          |           |                 |             | 15.49 |

QUINCE CON 40100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

743 Hsp 743 de 1991

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| Teodolito                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.39  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06  |
| Topografo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61  |
| Cadenere                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.20      | 0.45            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.71  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.05  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOS CON 05100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

742 Hsp 742 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.O. N-1 20:  
1.75m(TAPA,CERCO,FELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 4.02   |
| Concretora                           | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0713      | 11.53  |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 1.0713      | 3.92   |
| Junco de encastado para pozo d       | 2.00     | 17.01     | 35.02           | 1.0713      | 70.01  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 96.00  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 8.00     | 3.03      | 21.60           | 1.0713      | 43.17  |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0720      | 7.57   |
| Peon                                 | 4.00     | 3.00      | 14.40           | 1.0713      | 30.29  |
| Fuerrito                             | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.0713      | 0.72   |
| Peon de Fierro                       | 0.10     | 3.00      | 0.30            | 1.0713      | 0.71   |
| Peon de encastado                    | 0.40     | 3.00      | 1.44            | 1.0713      | 2.94   |
| Encastador                           | 0.20     | 3.09      | 0.73            | 1.0713      | 1.44   |
| Operador de equipo liviano           | 1.00     | 3.95      | 3.95            | 1.0713      | 7.39   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 92.44  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Plancha                              | m        | 15.00     | 1.10            |             | 16.50  |
| Tela de encastado 0.20m              | m        | 11.00     | 1.25            |             | 13.75  |
| Alamo                                | m3       | 1.27      | 14.21           |             | 18.10  |
| Ripio                                | m3       | 1.00      | 21.54           |             | 21.54  |
| Agua                                 | m3       | 0.43      | 3.00            |             | 1.30   |
| Cemento                              | kg       | 700.50    | 0.16            |             | 110.65 |
| Aguja de fuerza f=4200n/cm2          | kg       | 22.00     | 1.00            |             | 22.00  |
| ALAMBRE DE AMARRA                    | kg       | 0.50      | 1.00            |             | 0.50   |
| Alfala 7 x 7 x 250                   | m        | 0.00      | 1.20            |             | 0.00   |
| Clavos                               | kg       | 0.23      | 2.51            |             | 0.58   |
| CESTRIDO FI 10                       | U        | 5.00      | 3.00            |             | 15.00  |
| TAPA H/ CON CERCO 60 CM              | U        | 1.00      | 121.24          |             | 121.24 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 376.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 569.08 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 112.02 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 672.10 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 672.10 |

SEISCIENTOS SETENTA Y DOS CON 10-100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

744 Hsp 744 de 1990

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Rotapercusor                         | 1.00     | 25.40     | 25.40           | 0.0992      | 2.64  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0209      | 0.36  |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0209      | 0.20  |
| Ayudante de maquinaria               | 1.00     | 3.00      | 3.05            | 0.0209      | 0.30  |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0209      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.03  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.84  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

737 Hqs 737 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA / 4 D Peldaños X Metro, Anclados

Unidad: M

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.7000      | 2.55  |
| Poeta en General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.02  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.63  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.21  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA                    | m        | 1.00      | 30.25           |             | 30.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 30.25 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 47.86 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 9.51  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 57.37 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 57.37 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

737 Hqs 737 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESEMPEÑADO

Unidad: M2

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Poeta en General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.02  |
| Inspector de Obra                    | 0.30     | 4.05      | 1.22            | 0.7000      | 0.86  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.37  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 3.54  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.71  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.25  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.25  |

CUATRO CON 25/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

739 Hqs 739 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.18   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.18   |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Poeta en General                     | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.4000      | 3.31   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.4000      | 0.19   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.50   |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Alvina                               | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.43   |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03   |
| Cemento                              | Kg       | 15.45     | 0.16            |             | 2.47   |
| Tapu de H para pozo d=600mm          | u        | 1.00      | 110.30          |             | 110.30 |
| Cerco de tierra fundido d=600mm      | u        | 1.00      | 28.30           |             | 28.30  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 159.66 |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 164.33 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 32.87  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 197.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 197.20 |

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

741 Hqs 740 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REEMPEÑADO (MATERIAL 50% EXISTE)

Unidad: M2

Detalle:

| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.32  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.32  |
| <b>MANO DE OBRA</b>                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Poeta en General                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.8000      | 2.08  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.8000      | 2.02  |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 0.8000      | 0.65  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 6.45  |
| <b>MATERIALES</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Piedra                               | m3       | 0.05      | 16.25           |             | 0.81  |
| Ladrillo                             | m3       | 0.05      | 8.30            |             | 0.42  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.23  |
| <b>TRANSPORTE</b>                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             |       |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 8.00  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 1.60  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 9.60  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 9.60  |

NUEVE CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

733 Hsp 770 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

DESALZO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 0.32         |
| Volquete 6m3                         | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0800      | 2.11         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01         |
| Chofer                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0800      | 0.32         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>6.33</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>8.76</b>  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>1.75</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>10.51</b> |

DIEZ CON 51/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

735 Hsp 775 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

VALVULA DE AIRE 2" TIA, BRIDADA, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |                 |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     |           |                 |             | 4.52            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>4.52</b>     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 8.0000      | 29.20           |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 8.0000      | 28.80           |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 8.0000      | 32.32           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>90.32</b>    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo           |
| VALVULA DE AIRE 2" TIA, BRIDADA, PN40 | u        | 1.00      | 1,842.66        |             | 1,842.66        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>1,842.66</b> |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>1,237.50</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | <b>247.50</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>2,325.00</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>2,325.00</b> |

DOS MIL TRES CIENTOS VEINTE Y CINCO CON 00/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

734 Hsp 774 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

VALVULA MARIPOSA 02" DB, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     |           |                 |             | 1.09          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.09</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.05         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00         |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>32.17</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo         |
| VALVULA MARIPOSA 02" DB, PN40        | u        | 1.00      | 500.20          |             | 500.20        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>500.20</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo         |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>621.84</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>124.37</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>746.21</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>746.21</b> |

SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 21/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

736 Hsp 776 de RRO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUEBLO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:

VALVULA DE AIRE 2" TIA, BRIDADA, PN25

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |                 |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Herramienta Menor 5% de M.O           | 5%MO     |           |                 |             | 2.82            |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | <b>2.82</b>     |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo           |
| Albañil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 3.0000      | 10.05           |
| Peon de Albañil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 3.0000      | 10.00           |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 3.0000      | 12.12           |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | <b>32.17</b>    |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo           |
| VALVULA DE AIRE 2" TIA, BRIDADA, PN25 | u        | 1.00      | 956.87          |             | 956.87          |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | <b>956.87</b>   |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |                 |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo           |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | <b>-</b>        |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | <b>1,016.14</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | <b>203.23</b>   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | <b>1,219.37</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | <b>1,219.37</b> |

UNO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE CON 37/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

720 Hq. / 720 d. / 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.28  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.28  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.18  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 5.55  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tabla de moho 0.30m                  | m        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |       |
| Clavos                               | Kg       | 0.20      | 2.51            | 0.50        |       |
| Acople quemado                       | tl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |       |
| Cuarter                              | U        | 0.20      | 3.59            | 0.70        |       |
| Paseo de susalpa 4 a 7m 0.30m        | m        | 1.00      | 2.20            | 2.20        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 11.31 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 17.15 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 3.43  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 20.58 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 20.58 |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

720 Hq. / 720 d. / 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 2.61   |
| Concretadora                         | 1.00     | 0.00      | 0.00            | 0.0500      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00     | 1.00      | 1.00            | 0.0500      | 1.80   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 10.20  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puon en General                      | 10.00    | 3.60      | 36.00           | 0.0000      | 34.20  |
| Albanil                              | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 0.0000      | 10.40  |
| Inspector de Obra                    | 1.00     | 4.05      | 4.05            | 0.0000      | 3.65   |
| Maestro mayor obra civil             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.34   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.05      | 14.21           | 0.24        |        |
| Ripio                                | m3       | 0.05      | 21.54           | 20.46       |        |
| Agua                                 | m3       | 0.22      | 3.00            | 0.66        |        |
| Comante                              | Kg       | 300.50    | 0.16            | 57.68       |        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 88.04  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 150.53 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 30.11  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 180.64 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 180.64 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

720 Hq. / 720 d. / 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Puon en General                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0407      | 0.10  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0407      | 0.10  |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.0407      | 0.02  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Acero de refuerzo f'c=4200kg/cm2     | Kg       | 1.05      | 1.00            | 1.05        |       |
| ALAMBRE DE ANILARRE                  | KG       | 0.00      | 1.85            | 0.15        |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 1.20  |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

720 Hq. / 720 d. / 800

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.16  |
| Compactador Mecanico                 | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.78  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.94  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.3500      | 1.20  |
| Puon de Albanil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.3500      | 1.20  |
| Maestro mayor obra civil             | 0.40     | 4.04      | 1.62            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 0.81  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

725 Hqs 725 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.00        |
| Topógrafo                            | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1100      | 0.33        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.06        |
| Topógrafo 2                          | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.61        |
| Cadenero                             | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.1500      | 0.55        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.22</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| Tirol 2.5 x 2.5 x 250                | u        | 0.30      | 0.49            |             | 0.10        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>1.71</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>2.05</b> |

DOC. CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

727 Hqs 727 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.50         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 1.2000      | 6.64         |
| Albañil                              | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44         |
| Inspector de Obra                    | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.97         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>10.05</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>10.55</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>12.66</b> |

DOC. CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

726 Hqs 726 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.07        |
| Retrorexcavadora                     | 1.00     | 26.40     | 26.40           | 0.0900      | 2.64        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.71</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0099      | 0.30        |
| Inspector de Obra                    | 0.50     | 4.05      | 0.0099          | 0.20        | 0.20        |
| Asistente de maquinaria              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.0099      | 0.30        |
| Operador equipo pesado 1             | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0099      | 0.40        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>1.32</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>4.03</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>4.84</b> |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

728 Hqs 728 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O          | 5%MO     | -         | -               | -           | 0.10         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.10</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Peon en General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.5000      | 1.81         |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.5000      | 1.03         |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.5000      | 0.20         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>3.04</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Pintas                               | m        | 1.00      | 1.10            |             | 1.82         |
| ALAMBRE DE AMARRE                    | KG       | 0.38      | 1.60            |             | 0.71         |
| Clavos                               | Kg       | 0.05      | 2.51            |             | 0.15         |
| Acetilo quemado                      | lit      | 0.24      | 1.50            |             | 0.30         |
| Entacas, polvos                      | lit      | 0.40      | 13.50           |             | 5.42         |
| Reles para encofrado                 | u        | 0.00      | 1.00            |             | 1.54         |
| Tablero encofrado 75x15mm            | u        | 0.40      | 41.02           |             | 16.41        |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>26.41</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>30.44</b> |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | <b>20 %</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>36.53</b> |

TREINTA Y SEIS CON 53/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

(21 Hoja 721 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN150x1 00m DL, PN1G

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.50   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.50   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Puero de Albañil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Mostrador mayor obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.29  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN150x1 00m DL, PN1G | ml       | 1.00      | 125.11          |             | 125.11 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 125.11 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 136.90 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 164.28 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 164.28 |

CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 35/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

(21 Hoja 723 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.10   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Puero en Canchali                    | 2.00     | 3.00      | 7.20            | 0.4000      | 3.31   |
| Inspector de Obra                    | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.4000      | 0.10   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.58   |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arena                                | m3       | 0.03      | 14.21           |             | 0.43   |
| Agua                                 | m3       | 0.01      | 3.00            |             | 0.03   |
| Cemento                              | Kg       | 15.45     | 0.15            |             | 2.37   |
| Tapa de HF para pozo d=600mm         | u        | 1.00      | 110.30          |             | 110.30 |
| Cerco de hierro fundido d=600mm      | u        | 1.00      | 20.35           |             | 20.35  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 158.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 154.33 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %   |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 185.20 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 185.20 |

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

(22 Hoja 722 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ESCALERA MARINERA / 4 O PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS

Unidad: M

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.40  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.7000      | 2.56  |
| Puero de Albañil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.7000      | 2.52  |
| Mostrador mayor obra civil           | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.7000      | 2.63  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 7.71  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| ESCALERA MARINERA                    | m        | 1.00      | 30.25           |             | 30.25 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 30.25 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 47.56 |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 57.07 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 57.07 |

CINCUENTA Y SIETE CON 07/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA

(21 Hoja 721 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCUNO  
UBICACIÓN: CANTÓN MEJÍA

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACIÓN)

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.10  |
| Compactador Mecánico                 | 1.00     | 2.24      | 2.24            | 0.3500      | 0.70  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.84  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 0.3500      | 1.20  |
| Puero de Albañil                     | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.3500      | 1.20  |
| Mostrador mayor obra civil           | 0.10     | 4.04      | 1.02            | 0.3500      | 0.57  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.11  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 4.05  |
| <b>INDIRECTOS</b>                    |          |           |                 |             | 20 %  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 4.86  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 4.86  |

CUATRO CON 86/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

717 Hsp 717 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
VALVULA DE COMPUERTA, 88, DN150, PN10

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                               |          |           |                 |             |        |
|---------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                           | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.          | 5%MO     |           |                 |             | 1.13   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                     |          |           |                 |             | 1.13   |
| MANO DE OBRA                          |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                               | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 2.0000      | 7.30   |
| Peon de Albanil                       | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 2.0000      | 7.20   |
| Maestro mayor ejec obra civil         | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 2.0000      | 8.08   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                     |          |           |                 |             | 22.58  |
| MATERIALES                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| VALVULA DE COMPUERTA, 88, DN150, PN10 | U        | 1.00      | 135.20          |             | 135.20 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                     |          |           |                 |             | 135.20 |
| TRANSPORTE                            |          |           |                 |             |        |
| Descripción                           | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                     |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>  |          |           |                 |             | 158.97 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                |          |           |                 |             | 31.79  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>          |          |           |                 |             | 190.76 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                 |          |           |                 |             | 190.76 |

CIENTO NOVENTA CON 76/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

715 Hsp 715 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD, DN150x45° DB, PN16

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.20  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| CODO HD, DN150x45° DB, PN16          | U        | 1.00      | 208.65          |             | 208.65 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 208.65 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 220.50 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 44.10  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 264.60 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 264.60 |

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 60/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

718 Hsp 718 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m DB, PN16

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.20  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m DB, PN16 | ml       | 1.00      | 226.33          |             | 226.33 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 226.33 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 337.18 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 67.44  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 404.62 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 404.62 |

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 62/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

720 Hsp 720 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m DB, PN16

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.56   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.56   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Albanil                              | 1.00     | 3.05      | 3.05            | 1.0000      | 3.05   |
| Peon de Albanil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0000      | 3.00   |
| Maestro mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 11.20  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m DB, PN16 | ml       | 1.40      | 226.33          |             | 315.46 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 315.46 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 327.31 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 65.46  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 392.77 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 392.77 |

TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS CON 77/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

713 Hoja 713 de 713

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |              |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.38         |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.38</b>  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo        |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0000      | 2.19         |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0000      | 2.16         |
| Maurito mayor ejec obra civil        | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0000      | 1.21         |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>5.56</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |              |
| Tabla de miento 0.30m                | u        | 1.50      | 4.00            | 6.00        |              |
| Clavos                               | Kg       | 0.50      | 2.51            | 0.50        |              |
| Acero quemado                        | pl       | 0.10      | 1.50            | 0.15        |              |
| Cuarter                              | U        | 0.30      | 3.00            | 0.70        |              |
| Pinto de suculpto 4 a 7m 0.20m       | m        | 1.00      | 2.30            | 2.30        |              |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.31</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |              |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |              |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>17.15</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>3.43</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>20.58</b> |

VEINTE CON 58/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

715 Hoja 715 de 715

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
CODO HD.DN150.00" BD, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60          |
| Maurito mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| CODO HD.DN150.00" BD, PN40           | u        | 1.00      | 225.14          | 225.14      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>225.14</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>230.93</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>47.40</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>294.30</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>294.30</b> |

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 30/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

714 Hoja 714 de 714

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
DESALDOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |             |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.32        |
| Volquete Gm3                         | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0000      | 2.11        |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>2.43</b> |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo       |
| Peon un General                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 1.0700      | 0.01        |
| Chofur                               | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 0.32        |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.33</b> |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |             |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |             |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>    |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>2.76</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>0.55</b> |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>3.31</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>3.31</b> |

DIEZ CON 31/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

716 Hoja 716 de 716

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNICO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
TRAMO CORTO HD DN150x0.70m BD, PN40

Unidad: U

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |               |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|---------------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           | -               |             | 0.50          |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | <b>0.50</b>   |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo         |
| Albanil                              | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 1.0000      | 3.65          |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 1.0000      | 3.60          |
| Maurito mayor ejec obra civil        | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 1.0000      | 4.04          |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | <b>11.29</b>  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |               |
| TRAMO CORTO HD DN150x0.70m BD, PN40  | u        | 0.70      | 225.22          | 157.65      |               |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | <b>157.65</b> |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |               |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |               |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | <b>-</b>      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | <b>169.44</b> |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | <b>33.89</b>  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | <b>203.33</b> |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | <b>203.33</b> |

DOSCIENTOS TRES CON 40/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

704 Hqs 709 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ACERO DE REFUERZO  $f_y=4200$  Kg/cm<sup>2</sup>

Unidad: Kg

Detalle:

| EQUIPOS                                         |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                                     | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.                    | 5%MO     |           |                 |             | 0.02  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                               |          |           |                 |             | 0.02  |
| MANO DE OBRA                                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                     | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General                                 | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Albañil                                         | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.0407      | 0.18  |
| Inspector de Obra                               | 0.10     | 4.00      | 0.40            | 0.0407      | 0.02  |
| Mostrero mayor ejec obra civil                  | 0.50     | 4.04      | 2.02            | 0.0407      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                               |          |           |                 |             | 0.48  |
| MATERIALES                                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> | Kg       | 1.00      | 1.00            |             | 1.00  |
| ALAMBRE DE AMARRE                               | Kg       | 0.00      | 1.80            |             | 0.00  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                               |          |           |                 |             | 1.00  |
| TRANSPORTE                                      |          |           |                 |             |       |
| Descripción                                     | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                               |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b>            |          |           |                 |             | 1.70  |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>                          |          |           |                 |             | 0.34  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                    |          |           |                 |             | 2.04  |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                           |          |           |                 |             | 2.04  |

DOS CON 04/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

711 Hqs 711 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO/DESCOFRADOUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.07  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.41  |
| Inspector de Obra                    | 1.10     | 4.00      | 4.40            | 0.1110      | 0.40  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.1110      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 1.30  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Pingen                               | m        | 3.00      | 1.10            |             | 3.30  |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.07      | 4.00            |             | 4.28  |
| Alfaja 7 x 7 x 250                   | m        | 1.75      | 1.20            |             | 2.10  |
| Clavos                               | Kg       | 0.10      | 2.51            |             | 0.25  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 12.33 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 13.70 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 2.74  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 16.44 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 16.44 |

DIECISEIS CON 44/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

710 Hqs 710 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
HORMIGON SIMPLE  $f_c=210$  Kg/cm<sup>2</sup>Unidad: M<sup>3</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |                |           |                 |             |        |
|--------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                          | Cantidad       | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO           |           |                 |             | 2.01   |
| Concretora                           | 1.00           | 0.00      | 0.00            | 0.0000      | 5.70   |
| Vibrador                             | 1.00           | 1.00      | 1.00            | 0.0000      | 1.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |                |           |                 |             | 16.20  |
| MANO DE OBRA                         |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Cantidad       | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General                      | 10.00          | 3.00      | 30.00           | 0.0000      | 34.20  |
| Albañil                              | 3.00           | 3.00      | 10.00           | 0.0000      | 10.40  |
| Inspector de Obra                    | 1.00           | 4.00      | 4.00            | 0.0000      | 3.85   |
| Mostrero mayor ejec obra civil       | 1.00           | 4.04      | 4.04            | 0.0000      | 3.84   |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |                |           |                 |             | 52.29  |
| MATERIALES                           |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo  |
| Arena                                | m <sup>3</sup> | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Grava                                | m <sup>3</sup> | 21.54     | 20.46           |             | 440.46 |
| Agua                                 | m <sup>3</sup> | 0.23      | 0.00            |             | 0.00   |
| Cemento                              | Kg             | 300.50    | 0.10            |             | 30.05  |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |                |           |                 |             | 441.22 |
| TRANSPORTE                           |                |           |                 |             |        |
| Descripción                          | Unidad         | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo  |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |                |           |                 |             | -      |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |                |           |                 |             | 500.77 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |                |           |                 |             | 100.15 |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |                |           |                 |             | 600.92 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |                |           |                 |             | 600.92 |

CIENTO OCHENTA CON 64/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

712 Hqs 712 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOSUnidad: M<sup>2</sup>

Detalle:

| EQUIPOS                              |          |           |                 |             |       |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                          | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.         | 5%MO     |           |                 |             | 0.17  |
| <b>SUBTOTAL M</b>                    |          |           |                 |             | 0.17  |
| MANO DE OBRA                         |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Albañil                              | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.04  |
| Peon de Albañil                      | 1.00     | 3.00      | 3.00            | 0.4500      | 1.02  |
| Mostrero mayor ejec obra civil       | 0.10     | 4.04      | 0.40            | 0.4500      | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL N</b>                    |          |           |                 |             | 3.44  |
| MATERIALES                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario |             | Costo |
| Tabla de monte 0.30m                 | u        | 1.50      | 4.00            |             | 6.00  |
| Clavos                               | Kg       | 0.80      | 2.51            |             | 2.01  |
| Cueritos                             | u        | 2.50      | 3.50            |             | 8.75  |
| Pingen de encofrado 4 o 7 m x 0.30   | m        | 5.20      | 2.20            |             | 11.44 |
| <b>SUBTOTAL O</b>                    |          |           |                 |             | 28.20 |
| TRANSPORTE                           |          |           |                 |             |       |
| Descripción                          | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          |             | Costo |
| <b>SUBTOTAL P</b>                    |          |           |                 |             | -     |
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)</b> |          |           |                 |             | 31.61 |
| <b>INDIRECTOS 20 %</b>               |          |           |                 |             | 6.35  |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>         |          |           |                 |             | 38.17 |
| <b>VALOR OFERTADO</b>                |          |           |                 |             | 38.17 |

TREINTA Y OCHO CON 17/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(26.11kg (m3 de m3))

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.00  |
| Tecido                        | 1.00     | 3.00      |                 | 0.1100      | 0.33  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.33  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Inspector de Obra             | 0.10     | 4.05      | 0.41            | 0.1500      | 0.05  |
| Tepalcates 2                  | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.1500      | 0.01  |
| Cadeneta                      | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.1500      | 0.55  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 1.22  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| Tiras 2.5 x 2.5 x 250         | u        | 0.20      | 0.49            |             | 0.10  |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 0.10  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 1.71  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.34  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 2.05  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 2.05  |

DOCS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(26.11kg (m3 de m3))

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

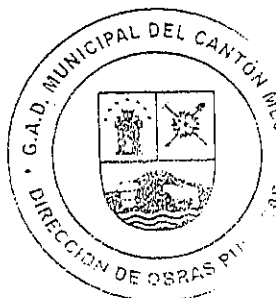
Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.50  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 0.50  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 2.00     | 3.60      | 7.20            | 1.2000      | 0.04  |
| Albani                        | 0.10     | 3.05      | 0.37            | 1.2000      | 0.44  |
| Inspector de Obra             | 0.20     | 4.05      | 0.81            | 1.2000      | 0.07  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 10.86 |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 10.86 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 2.11  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 12.66 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 12.66 |

DOCS CON 05/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO



## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(26.11kg (m3 de m3))

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |       |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|-------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 0.07  |
| Retexcavadora                 | 1.00     | 20.40     | 20.40           | 0.0200      | 2.64  |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 2.71  |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo |
| Peon en General               | 1.00     | 3.60      | 3.60            | 0.0200      | 0.36  |
| Inspector de Obra             | 0.50     | 4.05      | 2.03            | 0.0200      | 0.20  |
| Asistente de maquinaria       | 1.00     | 3.65      | 3.65            | 0.0200      | 0.36  |
| Operador equipo pesado 1      | 1.00     | 4.04      | 4.04            | 0.0200      | 0.40  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 1.32  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             |       |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |       |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |       |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |       |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 4.03  |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 0.81  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 4.84  |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 4.84  |

CUATRO CON 84/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

## GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(26.11kg (m3 de m3))

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCO  
UBICACION: CANTON MEJIA

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:  
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

| EQUIPOS                       |          |           |                 |             |        |
|-------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------|--------|
| Descripción                   | Cantidad | Tarifa    | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Herramienta Menor 5% de M.O.  | 5%MO     |           |                 |             | 1.00   |
| Concretora                    | 1.00     | 6.00      | 6.00            | 1.0000      | 6.00   |
| <b>SUBTOTAL M</b>             |          |           |                 |             | 7.00   |
| MANO DE OBRA                  |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Cantidad | Jornal/hr | Costo hora      | Rendimiento | Costo  |
| Peon en General               | 7.00     | 3.60      | 25.20           | 1.0700      | 20.06  |
| Albani                        | 3.00     | 3.65      | 10.95           | 1.0000      | 10.95  |
| <b>SUBTOTAL N</b>             |          |           |                 |             | 37.91  |
| MATERIALES                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Precio unitario | Costo       |        |
| Arata                         | m3       | 0.05      | 14.21           |             | 0.71   |
| Ripio                         | m3       | 0.05      | 21.54           |             | 1.08   |
| Agua                          | m3       | 0.24      | 3.00            |             | 0.72   |
| Cemento                       | Kg       | 300.00    | 0.10            |             | 30.00  |
| <b>SUBTOTAL O</b>             |          |           |                 |             | 32.51  |
| TRANSPORTE                    |          |           |                 |             |        |
| Descripción                   | Unidad   | Cantidad  | Tarifa          | Costo       |        |
| <b>SUBTOTAL P</b>             |          |           |                 |             |        |
| TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) |          |           |                 |             | 125.07 |
| INDIRECTOS 20 %               |          |           |                 |             | 25.01  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO         |          |           |                 |             | 150.08 |
| VALOR OFERTADO                |          |           |                 |             | 150.08 |

CIENTO CINCUENTA CON 80/100 DOLARES  
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO