GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

1 Hoja 1 de 6/6

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Inspector de Obra	0.10	4.05	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

3 Hoja 3 de 6/6

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONFORMACION DE ATAQUIA 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
SUBTOTAL M					1.12
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	3.00	3.60	10.80	1.5010	16.21
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.5010	5.48
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.5010	0.61
SUBTOTAL N					22.30
MATERIALES					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
Pingos	m	4.00	1.10	4.40	
Tabla de encofrado 0,20m	m	10.00	1.25	12.50	
Saquillo de yute	u	37.00	0.16	5.92	
SUBTOTAL O				22.82	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.24
INDIRECTOS	20 %	9.25
COSTO TOTAL DEL RUBRO		55.49
VALOR OFERTADO		55.49

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2 Hoja 2 de 6/6

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

4 Hoja 4 de 6/6

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

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		-		0.60
SUBTOTAL M					0.60
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	2.00	3.60	7.20	2.0030	14.42
Albañil	0.10	3.65	0.37	2.0030	0.73
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.0030	0.81
SUBTOTAL N					15.96
MATERIALES					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.76
INDIRECTOS	20 %	3.35
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ROTURA DE MURO EXISTENTE(H CICLOPEO) **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.89
SUBTOTAL M					0.89
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	12.96
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.2000	0.48
SUBTOTAL N					17.82
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
				-	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.8000	3.67
SUBTOTAL M					3.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.8000	2.02
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.8000	2.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.8000	0.32
SUBTOTAL N					4.32
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 %	3.57
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					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					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.00	0.00	1.0000	0.00
SUBTOTAL M					7.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.00	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.05	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	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		150.80

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-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	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.2200	0.09
SUBTOTAL N					2.47
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bandas de pvc de 10mm	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)		11.96
INDIRECTOS	20 %	2.39
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-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
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 fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.00	1.86	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		2.84
Concretera	1.00	0.00	0.00	1.2000	7.20
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	4.86
SUBTOTAL N					56.82
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	0.19	3.00	0.57	
Cemento	Kg	390.00	0.16	62.40	
SUBTOTAL O				92.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0.30m	u	1.07	4.00	0.68	
Alfajia 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 Hoja 13 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	0.9020	0.11
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.65	3.00	2.34	0.9020	2.11
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.9020	3.29
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.9020	0.37
SUBTOTAL N					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	0.16	0.82
Impermeabilizante para morteros/sika 1	Kg	1.00	1.30	1.30
Cementina	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

15 Hoja 15 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: COMPUERTA 50*50CM CON BASTAGO Y VOLANTE **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.60
Equipo pintura	1.00	2.00	2.00	0.9300	19.00
Moladoladora	1.00	1.00	1.00	0.9300	9.30
SUBTOTAL M					33.89

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.9300	35.79
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.9300	36.34
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.9300	4.02
SUBTOTAL N					76.01

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
Pintura anticorrosiva	gl	0.20	21.01	4.20
Disco de desbaste	u	0.50	4.07	2.04
Disco de corte	u	1.00	113.00	113.00
Thinner	gl	0.10	14.85	1.49
SUBTOTAL O				243.91

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		353.81
INDIRECTOS	20 %	70.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		424.21
VALOR OFERTADO		424.21

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

14 Hoja 14 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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		-		1.05
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					5.73

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.00	30.00	0.7800	23.40
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.7800	5.69
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.7800	3.16
SUBTOTAL N					32.25

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	0.16	32.16
Piedra	m3	0.40	16.25	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

16 Hoja 16 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PASAMANO CON TUBOS DE HG 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
SUBTOTAL M					4.48

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	1.6020	5.77
Albañil	0.50	3.65	1.83	1.6020	2.92
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.6020	0.65
SUBTOTAL N					9.34

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Agua	m3	0.01	3.00	0.03
Cemento	Kg	0.06	0.16	0.01
Electrodo # 6011 1/8	Kg	0.15	7.35	1.10
Pintura anticorrosiva	gl	0.05	21.01	1.05
Thinner	gl	0.04	14.85	0.59
Tubo de hg 1 1/2"	u	2.50	20.14	50.35
SUBTOTAL O				53.13

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		66.95
INDIRECTOS	20 %	13.39
COSTO TOTAL DEL RUBRO		80.34
VALOR OFERTADO		80.34

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

17 Hoja 17 de 65

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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					
Descripcion	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

19 Hoja 19 de 65

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					3.24
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
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					1.40
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

18 Hoja 18 de 65

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	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
SUBTOTAL N					0.96
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

20 Hoja 20 de 65

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

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
SUBTOTAL M					4.32
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1601	0.58
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1601	0.06
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.1601	0.58
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.1601	0.65
SUBTOTAL N					1.87
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.19
INDIRECTOS	20 %	1.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7.43
VALOR OFERTADO		7.43

SIETE CON 43/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

21 Hoja 21 de 89

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.75 - 3.00M — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.1000	2.04
SUBTOTAL M					2.10
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					1.11
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
				-	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.87	
	INDIRECTOS		20 %	0.77	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.64	
	VALOR OFERTADO			4.64	

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 Hoja 23 de 89

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00- 6.00) — Unidad: M3

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	3.60	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 ejec 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 68/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN ...

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

22 Hoja 22 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.14
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.1800	4.75
SUBTOTAL M					4.89
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.1800	1.30
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1800	0.07
Ayudante de maquinaria	1.00	3.05	3.05	0.1800	0.55
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.1800	0.73
SUBTOTAL N					2.76
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
				-	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.65	
	INDIRECTOS		20 %	1.53	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			9.18	
	VALOR OFERTADO			9.18	

NUEVE CON 18/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

24 Hoja 24 de 89

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.02
Volqueta Gm3	1.00	20.40	20.40	0.0600	2.11
SUBTOTAL M					2.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	1.0700	3.81
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					4.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
				-	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.26	
	INDIRECTOS		20 %	1.25	
	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-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.8000	3.67
SUBTOTAL M					3.98
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	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro 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 %	3.57
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

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
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 fc=4200kg/cm2	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				-	

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.65	31.54	20.40	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	0.16	48.44	
SUBTOTAL O				78.80	
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-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	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.2200	0.09
SUBTOTAL N					2.47
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Dandas de pvc de 18mm	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)		11.96
INDIRECTOS	20 %	2.39
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

29 Hoja 29 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=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	6.00	6.00	1.2000	7.20
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	3.00	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	4.86
SUBTOTAL N					56.82
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	0.19	3.00	0.57	
Cemento	Kg	300.00	0.16	02.40	
SUBTOTAL O				92.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

31 Hoja 31 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.20
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	2.10
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuartón	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

30 Hoja 30 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.5020	1.51
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.5020	1.53
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.84
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.52	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.86	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pilotes	glb	0.40	13.50	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.06	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

32 Hoja 32 de 890

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 module incluyo transp	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	0.65	3.00	2.34	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
SUBTOTAL N					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	0.16	0.82	
Impermeabilizante para mortero/sika 1	Kg	1.00	1.30	1.30	
Cementina	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: AEREADOR 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	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Aereador de 4"	u	1.00	56.60	56.60	
SUBTOTAL O				56.60	
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*3.30m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.82
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	1.2000	1.20
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.2000	2.16
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.2000	1.32
SUBTOTAL M					5.50
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	3.00	3.00	1.2000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	0.20	4.04	0.81	1.2000	0.97
Soldador	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Pintor	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
SUBTOTAL N					18.43
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	0.10	14.85	1.49	
Tubo acero 6"	m	3.30	86.35	284.96	
Papel filtro 06"	m	4.20	0.23	0.97	
Bitumastico	Kg	2.20	2.20	4.84	
SUBTOTAL O				353.77	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		377.80
INDIRECTOS	20 %	75.56
COSTO TOTAL DEL RUBRO		453.36
VALOR OFERTADO		453.36

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE PIE 6"

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.70
SUBTOTAL M					1.70
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.00	3.00	21.00	1.2000	25.92
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					35.16
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Valvula de pie 6" inc. canastera	u	1.00	170.25	170.25	
SUBTOTAL O				170.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		207.17
INDIRECTOS	20 %	41.43
COSTO TOTAL DEL RUBRO		248.60
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO ACERO 90° 6", BB

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	1.80	1.80	0.4200	0.76
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	0.4200	0.46
Maquina ope-civil	1.00	1.20	1.20	0.4200	0.50
SUBTOTAL M					3.01
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	3.65	3.65	0.4200	1.53
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	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	113.00	5.65	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Papel filtro 04"	m	3.37	0.36	1.21	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.03	42.00	1.26	
Oxigeno	m3	0.24	13.22	3.17	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.20	5.10	1.02	
CODO ACERO 90° 90° B_B	u	1.00	180.77	180.77	
SUBTOTAL O				211.59	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		219.34
INDIRECTOS	20 %	43.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO		263.21
VALOR OFERTADO		263.21

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

37 Hoja 37 de 860

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"@ 50m BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.12
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	1.5000	1.50
Compresor	1.00	1.00	1.80	1.5000	2.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
SUBTOTAL M					6.97
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.10	4.04	0.40	1.4000	0.60
Soldador	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
Pintor	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
SUBTOTAL N					22.44
MATERIALES					
Descripcion	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	0.60	113.00	67.80	
Thinner	gl	0.10	14.85	1.40	
Tubo acero 6"	m	0.50	86.36	43.18	
Papel lijetro 06"	m	4.20	0.23	0.97	
Bitumastico	Kg	2.20	2.20	4.84	
SUBTOTAL O				123.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		152.70
INDIRECTOS	20 %	30.54
COSTO TOTAL DEL RUBRO		183.24
VALOR OFERTADO		183.24

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

39 Hoja 39 de 860

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 6"*4" BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.87
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	2.5000	2.50
Compresor	1.00	1.00	1.80	2.5000	4.50
Amoladora	1.00	1.10	1.10	2.5000	2.75
SUBTOTAL M					11.62
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.10	4.04	0.40	2.4700	1.00
Soldador	1.00	3.05	3.05	2.5000	9.13
Pintor	1.00	3.05	3.05	2.5000	9.13
SUBTOTAL N					37.39
MATERIALES					
Descripcion	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	
Papel lijetro 06"	m	0.67	0.23	1.58	
Bitumastico	Kg	2.50	2.20	5.50	
Tubo acero 03"	m	0.50	70.22	35.11	
Tubo acero 04"	m	0.50	42.36	21.18	
Cordon de suelda calificado	m	0.37	65.21	24.13	
SUBTOTAL O				133.51	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		182.52
INDIRECTOS	20 %	36.50
COSTO TOTAL DEL RUBRO		219.02
VALOR OFERTADO		219.02

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

38 Hoja 38 de 860

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DOMOA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=45.00 l/s, ADT=0.33m — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.64
SUBTOTAL M					3.64
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	5.0000	18.25
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	5.0000	20.25
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.0000	18.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0500	2.00
Plomero	1.00	3.05	3.05	5.0000	18.25
SUBTOTAL N					76.75
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
DOMOA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=45.00 l/s, ADT=0.33m	u	1.00	3,895.65	3,895.65	
REDUCTOR difusor centrifugo de Eje horizontal Qb=45.00 l/s,n=1750 rpm	u	1.00	388.14	388.14	
SUBTOTAL O				4,283.80	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4,364.39
INDIRECTOS	20 %	872.88
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5,237.27
VALOR OFERTADO		5,237.27

CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 27/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

40 Hoja 40 de 860

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 4"*6" BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.87
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	2.5000	2.50
Compresor	1.00	1.00	1.80	2.5000	4.50
Amoladora	1.00	1.10	1.10	2.5000	2.75
SUBTOTAL M					11.62
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.10	4.04	0.40	2.4700	1.00
Soldador	1.00	3.05	3.05	2.5000	9.13
Pintor	1.00	3.05	3.05	2.5000	9.13
SUBTOTAL N					37.39
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	
Papel lijetro 06"	m	0.67	0.23	1.58	
Bitumastico	Kg	2.50	2.20	5.50	
Tubo acero 03"	m	0.50	70.22	35.11	
Tubo acero 04"	m	0.50	42.36	21.18	
Cordon de suelda calificado	m	0.37	65.21	24.13	
SUBTOTAL O				133.51	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		182.52
INDIRECTOS	20 %	36.50
COSTO TOTAL DEL RUBRO		219.02
VALOR OFERTADO		219.02

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

41 Hoja 41 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.25m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.12
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	1.5000	1.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.5000	2.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
SUBTOTAL M					6.97
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.10	4.04	0.40	1.4950	0.60
Soldador	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
Pintor	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
SUBTOTAL N					22.44
MATERIALES					
Descripcion	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	0.68	113.00	76.84	
Thinner	gl	0.10	14.85	1.49	
Tubo acero 6"	m	0.28	86.35	24.18	
Papel filtro 06"	m	4.20	0.23	0.97	
Bitumastico	Kg	2.20	2.20	4.84	
SUBTOTAL O				113.33	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		142.74
INDIRECTOS	20 %	28.55
COSTO TOTAL DEL RUBRO		171.29
VALOR OFERTADO		171.29

CIENTO SETENTA Y UNO CON 29/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

43 Hoja 43 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA 6"

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.30
SUBTOTAL M					2.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 Albañil	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	3.0000	12.12
SUBTOTAL N					46.02
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA COMPUERTA 06"	u	1.00	431.50	431.50	
SUBTOTAL O				431.50	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		479.82
INDIRECTOS	20 %	95.98
COSTO TOTAL DEL RUBRO		575.80
VALOR OFERTADO		575.80

QUINIENTOS SETENTA 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

42 Hoja 42 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA CHECK 6" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.04
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.1000	1.05
SUBTOTAL M					2.09
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	4.00	3.60	14.40	2.1000	30.24
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.1000	7.07
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.1000	0.86
SUBTOTAL N					38.77
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cemento	Kg	12.60	0.16	2.02	
Valvula check 06"	U	1.00	189.66	189.66	
Accesorios valvula check 6"	u	1.00	58.14	58.14	
SUBTOTAL O				250.78	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		292.54
INDIRECTOS	20 %	58.51
COSTO TOTAL DEL RUBRO		351.05
VALOR OFERTADO		351.05

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

44 Hoja 44 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.12
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	1.5000	1.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.5000	2.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
SUBTOTAL M					6.97
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.10	4.04	0.40	1.4950	0.60
Soldador	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
Pintor	1.00	3.05	3.05	1.5000	5.48
SUBTOTAL N					22.44
MATERIALES					
Descripcion	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	0.74	113.00	83.62	
Thinner	gl	0.10	14.85	1.49	
Tubo acero 6"	m	1.22	86.35	105.35	
Papel filtro 06"	m	4.20	0.23	0.97	
Bitumastico	Kg	2.20	2.20	4.84	
SUBTOTAL O				201.28	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		230.69
INDIRECTOS	20 %	46.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		276.83
VALOR OFERTADO		276.83

DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 83/100 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-PUCHIRIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO ACERO 90° 6", BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80	1.80	0.4200	0.76
Amolladora electrica	1.00	1.10	1.10	0.4200	0.46
Maquina epr-cwo	1.00	1.20	1.20	0.4200	0.50
SUBTOTAL M					3.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	1.53
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	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	113.00	5.65	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Papel filtro 0.1"	m	3.37	0.36	1.21	
Primer	gl	0.02	29.09	0.57	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.03	42.08	1.26	
Oxigeno	m3	0.24	13.22	3.17	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.20	5.10	1.02	
CODO ACERO 06" 90° B_B	u	1.00	180.77	180.77	
SUBTOTAL O				211.59	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		219.34
INDIRECTOS	20 %	43.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO		263.21
VALOR OFERTADO		263.21

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIRIO
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
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.5000	1.53
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		96.30
INDIRECTOS	20 %	19.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.56
VALOR OFERTADO		115.56

CIENTO QUINCE CON 56/100 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-PUCHIRIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"D 25m DL — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	1.3000	1.30
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.3000	2.34
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.3000	1.43
SUBTOTAL M					5.57
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	1.3000	4.75
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	1.3000	4.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.2800	0.52
SUBTOTAL N					9.35
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	0.20	4.07	0.81	
Disco de corte	u	0.60	113.00	76.84	
Tubo acero 6"	m	0.26	92.35	24.18	
SUBTOTAL O				101.83	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIRIO
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		-		0.38
SUBTOTAL M					0.38
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					7.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O_BIAX 100 mm 1.00 Mpa	ml	1.00	25.00	25.00	
SUBTOTAL O				25.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		33.00
INDIRECTOS	20 %	6.74
COSTO TOTAL DEL RUBRO		40.43
VALOR OFERTADO		40.43

CUARENTA CON 43/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

49 Hoja 49 de 8/0

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.39
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	3.65	3.65	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					
Descripcion	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

51 Hoja 51 de 8/0

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					-
Descripcion	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

50 Hoja 50 de 8/0

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.0900	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0999	0.40
SUBTOTAL N					1.32
MATERIALES					
Descripcion	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

52 Hoja 52 de 8/0

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 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 %	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.8000	3.67
SUBTOTAL M					3.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro 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 %	3.57
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.2000	0.92
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	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro 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	2.76	
Lastre	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

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON CICLOPEO(60%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	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					6.53
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7800	28.08
Albañil	2.00	3.65	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	0.39	14.21	5.54	
Ripio	m3	0.57	21.54	12.28	
Agua	m3	0.14	3.00	0.41	
Cemento	Kg	291.00	0.10	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 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-PUICHIG
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	3.60	25.20	1.0700	26.96
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	0.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.40	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	0.10	49.44	
SUBTOTAL O				70.80	
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-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	0.0407	0.18
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0407	0.18
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0407	0.02
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0407	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	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

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-PUICHIG
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	1.89
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE F'c= 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
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.9500	1.89
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MALLA ELECTROSOLDADA

Unidad: M2

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	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla electrosoldada 5x15	m2	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE f'c=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	6.00	6.00	1.0000	6.00
Vibrador	1.00	1.99	1.99	1.0000	1.99
SUBTOTAL M					10.18
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	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec 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	
Ripio	m3	1.00	21.54	21.49	
Agua	m3	0.23	3.00	0.69	
Cemento	Kg	370.53	0.16	60.56	
SUBTOTAL O				92.44	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.36
INDIRECTOS	20 %	29.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=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	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.99	1.99	0.9500	1.89
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.05	14.21	0.74	
Ripio	m3	0.85	21.54	20.46	
Agua	m3	0.22	3.00	0.66	
Cemento	Kg	360.50	0.16	57.68	
SUBTOTAL O				80.54	
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-PUICHIG
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	3.60	7.20	0.6000	4.32
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6000	0.25
Carpintero	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					6.76
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.02	1.10	1.78	
Tabla de encofrado 0.20m	m	1.08	1.25	1.35	
Tabla de monte 0.30m	u	0.54	4.00	2.16	
Clavos	Kg	0.38	2.51	0.95	
Aceite quemado	gl	0.08	1.50	0.14	
Estacas	u	5.00	0.12	0.60	
SUBTOTAL O				6.98	
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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.09
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.20

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56

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
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0.30m	m	1.00	2.20	3.96
SUBTOTAL O				11.31

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

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-PUICHIG
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 mduyo 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	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6050	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	0.16	0.82
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53
SUBTOTAL O				1.67

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=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	0.00	0.00	0.2894	1.74
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.2894	0.58
SUBTOTAL M					3.37

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.33	3.60	44.39	0.2894	12.85
Albañil	4.00	3.65	14.60	0.2894	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2894	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2894	1.75
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2894	0.71
SUBTOTAL N					20.95

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	0.06	21.54	1.64
Agua	m3	0.02	3.00	0.05
Cemento	Kg	28.84	0.16	4.61
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.86	2.03
Tabla de monte 0.30m	u	1.00	4.00	0.78
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33
Bloque aliviamado 15x20x40	u	10.00	0.38	3.80
SUBTOTAL O				39.16

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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.20
Andamio	1.00	0.12	0.12	0.0500	0.06
SUBTOTAL M					0.34

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0500	2.34
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0500	2.37
Inspector de Obra	0.20	4.05	0.81	0.0500	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	0.02
Cemento	Kg	0.18	0.16	0.03
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07
SUBTOTAL O				5.44

TRANSPORTE

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

CATORCE 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-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
Andamios modulo Incluye transp	1.00	0.12	0.12	0.7000	0.08
SUBTOTAL M					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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.7000	2.50
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.7000	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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	0.10	0.52	
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				1.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.58
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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.5000	2.70
SUBTOTAL M					7.57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.5000	5.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.4750	0.60
Soldador	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Pintor	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.40
SUBTOTAL N					22.64
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	
Thinner	gl	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	
SUBTOTAL O				49.82	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		79.63
INDIRECTOS	20 %	15.97
COSTO TOTAL DEL RUBRO		95.60
VALOR OFERTADO		95.60

NOVENTA Y CINCO 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-PUICHIO
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
Soldadora	0.20	2.50	0.50	2.0000	1.00
SUBTOTAL M					2.50
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.0000	7.20
Albañil	3.00	3.05	10.95	2.0000	21.90
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.0000	0.82
SUBTOTAL N					29.92
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	0.90	7.35	6.62	
Angulo 25x3mm	m	4.00	1.55	6.20	
Malla cerramiento plastificado 50/10	m2	1.05	19.88	20.87	
SUBTOTAL O				33.69	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		66.11
INDIRECTOS	20 %	13.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO		79.33
VALOR OFERTADO		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-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					0.19
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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PUERTA LANFORT	m2	1.00	102.22	102.22	
SUBTOTAL O				102.22	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		106.24
INDIRECTOS	20 %	21.25
COSTO TOTAL DEL RUBRO		127.49
VALOR OFERTADO		127.49

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-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3000	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
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
SUBTOTAL N					2.66
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	Kg	0.12	0.58	0.07	
Lija	hoja	0.25	0.95	0.24	
Pintura de caucho	gl	0.10	21.54	2.15	
Yeso	Kg	0.12	0.55	0.06	
SUBTOTAL O				2.54	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.37
INDIRECTOS	20 %	1.07
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(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	6.00	6.00	1.2000	7.20
Vibrador	1.00	1.90	1.90	1.2000	2.28
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	4.86
SUBTOTAL N					56.82
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	0.19	3.00	0.57	
Cemento	Kg	300.00	0.16	62.40	
SUBTOTAL O				92.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3500	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					2.68
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	Kg	0.10	0.58	0.06	
Lija	hoja	0.20	0.95	0.19	
Pintura de caucho	gl	0.05	21.54	1.08	
Yeso	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 %	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.50	0.50	1.2000	0.60
SUBTOTAL M					2.36
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	6.00	3.60	21.60	1.2000	25.92
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					35.16
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Valvula de pie 14" inc. cernidera	u	1.00	1,485.25	1,485.25	
Accesorios valvula de pie 14"	u	1.00	365.21	365.21	
SUBTOTAL O				1,850.46	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,887.98
INDIRECTOS	20 %	377.60
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,265.58
VALOR OFERTADO		2,265.58

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 80

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.3000	4.75
Peon de Albañil	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	u	1.00	35.68	35.68	
SUBTOTAL O				35.68	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.11
INDIRECTOS	20 %	9.22
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

79 Hoja 79 de 80

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.57
SUBTOTAL M					0.57
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.5000	5.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.4950	0.60
SUBTOTAL N					11.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER	u	1.00	415.26	415.26	
SUBTOTAL O				415.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 80

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"1.80m BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.86
Moloesoldadora	1.00	1.00	1.00	0.5000	0.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	0.5000	11.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	0.5000	7.15
SUBTOTAL M					30.21
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4300	2.60
Soldador	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Pintor	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
SUBTOTAL N					97.19
MATERIALES					
Descripcion	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	14.65	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Tubo acero 14"	m	1.85	215.80	399.23	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
SUBTOTAL O				541.02	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 80

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"2.10m BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.86
Moloesoldadora	1.00	1.00	1.00	0.5000	0.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	0.5000	11.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	0.5000	7.15
SUBTOTAL M					30.21
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4450	2.60
Soldador	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Pintor	1.00	3.65	3.60	0.5000	23.73
SUBTOTAL N					97.19
MATERIALES					
Descripcion	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	1.20	113.00	135.60	
Thinner	gl	0.20	14.65	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Tubo acero 14"	m	2.15	215.80	463.97	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
SUBTOTAL O				628.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

81 Hoja 81 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 14"x45°BB (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
Maquina eps-cws	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
Peon en General	2.00	3.60	7.20	7.2000	51.84
Albañil	1.00	3.65	3.65	7.2000	26.28
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	7.2000	2.93
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	2.00	113.00	226.00	
Bituminoso	Kg	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.08	28.65	2.29	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	1.20	5.10	6.12	
Tubo acero 14"	m	1.00	215.80	215.80	
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 19/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

83 Hoja 83 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*0.40m 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 OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.4000	23.72
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.4000	23.40
Maestro mayor ejec 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	
Bituminoso	Kg	5.50	2.20	12.10	
Tubo acero 14"	m	0.45	215.80	97.11	
Papel filtro 18	m	10.25	0.85	8.71	
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 56/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

82 Hoja 82 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*1.15m BL

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4475	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	
Bituminoso	Kg	5.50	2.20	12.10	
Tubo acero 14"	m	1.20	215.80	258.96	
Papel filtro 18	m	10.25	0.85	8.71	
SUBTOTAL O				400.75	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		528.15
INDIRECTOS	20 %	105.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO		633.78
VALOR OFERTADO		633.78

SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 78/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

84 Hoja 84 de 86

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 14"*8" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		9.42
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	12.0000	12.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	12.0000	22.08
Amoladora	1.00	1.10	1.10	12.0000	13.86
SUBTOTAL M					56.36
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	12.0000	45.99
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					188.37
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 06"	m	0.67	0.23	1.56	
Bituminoso	Kg	2.50	2.20	5.50	
Cordon de soldadura calificado	m	0.60	85.21	52.17	
Tubo acero 14"	m	0.50	215.60	107.80	
Tubo acero 06"	m	0.50	110.26	55.13	
SUBTOTAL O				508.83	
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		906.94
VALOR OFERTADO		906.94

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

85 Hoja 85 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 6"-14" BB,C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.34
Motosoldadora	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
SUBTOTAL M					48.09
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	12.5000	45.63
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	12.5000	45.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	12.5000	5.00
Soldador	1.00	3.65	3.65	12.5000	45.63
Pintor	1.00	3.65	3.65	12.5000	45.63
SUBTOTAL N					186.89
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 lijeiro 60"	m	0.07	0.23	1.50	
Bitumastico	Kg	2.50	2.20	5.50	
Tubo acero 80"	m	0.50	70.22	35.11	
Cordon de suelda calificado	m	0.80	65.21	52.17	
Tubo acero 14"	m	0.50	215.60	107.80	
SUBTOTAL O				488.63	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		733.81
INDIRECTOS	20 %	146.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		880.57
VALOR OFERTADO		880.57

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 Hoja 87 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"0.35m BL,C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		4.80
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	0.5000	0.50
Compresor	1.00	1.00	1.00	0.5000	11.70
Amoladora	1.00	1.10	1.10	0.5000	7.15
SUBTOTAL M					30.21
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4475	2.00
Soldador	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Pintor	1.00	3.65	3.65	0.5000	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	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel lijeiro 16	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 14" c60	ml	0.35	945.33	330.87	
SUBTOTAL O				472.66	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		600.06
INDIRECTOS	20 %	120.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO		720.07
VALOR OFERTADO		720.07

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 Hoja 86 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA CHECK 14" BB",C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.34
SUBTOTAL M					1.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.4000	12.77
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	3.4000	10.60
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	3.4000	1.41
SUBTOTAL N					26.78
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA CHECK 14" BB",C60	u	1.00	21,058.55	21,058.55	
SUBTOTAL O				21,058.55	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		21,086.67
INDIRECTOS	20 %	4,217.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO		25,304.00
VALOR OFERTADO		25,304.00

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

88 Hoja 88 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER;C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.40
SUBTOTAL M					2.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4000	2.00
SUBTOTAL N					49.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER;C60	u	1.00	441.00	441.00	
SUBTOTAL O				441.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		404.21
INDIRECTOS	20 %	98.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		593.05
VALOR OFERTADO		593.05

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA 14" BB;C60

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
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.65

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
VALVULA DE COMPUERTA 14" BB;C60	u	1.00	27,854.30	27,854.30
SUBTOTAL O				27,854.30

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27,862.33
INDIRECTOS	20 %	5,572.46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		33,434.87
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 14"x45°BB;C60 (MAT.REC.TRANS.INST)

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.08
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.1150	2.79
Compresor	1.00	1.80	1.80	0.0640	0.12
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	1.4500	1.60
Maquina epo-ewo	1.00	1.20	1.20	0.0640	0.08
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.0030	0.95
SUBTOTAL M					7.62

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	3.00	3.60	10.80	1.7280	18.66
Albañil	2.00	3.65	7.30	3.6200	26.43
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.0640	0.26
SUBTOTAL N					47.54

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	1.34	4.07	5.45
Disco de corte	u	1.67	113.00	188.71
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	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	0.56	5.10	2.86
Papel filtro 18"	u	3.37	0.70	2.36
Tubo acero 14" c60	ml	0.85	945.33	803.53
SUBTOTAL O				1,033.41

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,088.57
INDIRECTOS	20 %	217.77
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,306.34
VALOR OFERTADO		1,306.34

UNO MIL TRESCIENTOS SEIS 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*0.80m BB;C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.42
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	12.0000	12.00
Compresor	1.00	1.00	1.80	12.6000	22.68
Amoladora	1.00	1.10	1.10	12.6000	13.86
SUBTOTAL M					58.96

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	12.6000	45.99
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	12.6000	45.36
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	12.4750	5.04
Soldador	1.00	3.65	3.65	12.6000	45.99
Pintor	1.00	3.65	3.65	12.6000	45.99
SUBTOTAL N					188.37

MATERIALES

Descripcion	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
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10
Papel filtro 18	m	10.25	0.65	6.71
Tubo acero 14" c60	ml	0.82	945.33	775.17
SUBTOTAL O				916.96

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,163.80
INDIRECTOS	20 %	232.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,396.57
VALOR OFERTADO		1,396.57

UNO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"*1.00m BB;C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.40
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.1000	5.25
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.1000	3.78
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
Maquina epo-ewo	1.00	1.20	1.20	2.1000	2.52
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.1000	1.05
SUBTOTAL M					16.31

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Albañil	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
SUBTOTAL N					27.98

MATERIALES

Descripcion	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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	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	0.56	5.10	2.86
Papel filtro 18	m	8.50	0.85	7.23
Tubo acero 14" c60	ml	1.00	945.33	945.33
SUBTOTAL O				1,149.57

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,193.86
INDIRECTOS	20 %	238.77
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,432.63
VALOR OFERTADO		1,432.63

UNO MIL CUATROCIENTOS TREINTA 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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 14"16" 9B;C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		7.00
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	10.2500	10.25
Compresor	1.00	1.80	1.80	10.2500	18.45
Amoladora	1.00	1.10	1.10	10.2500	11.28
SUBTOTAL M					47.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	10.2500	37.41
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	10.2500	30.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	10.1500	4.10
Soldador	1.00	3.65	3.65	10.2500	37.41
Pintor	1.00	3.65	3.65	10.2500	37.41
SUBTOTAL N					163.23
MATERIALES					
Descripcion	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
Bituminoso	Kg	2.50	2.20		5.50
Cordon de suelda calificado	m	0.80	65.21		52.17
Tubo acero 14" c60	ml	0.40	945.33		378.13
Tubo acero 16" c60	ml	0.40	1,524.21		609.68
SUBTOTAL O					1,162.55
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa		Costo
SUBTOTAL P					-
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,303.42
	INDIRECTOS			20 %	272.68
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,636.10
	VALOR OFERTADO				1,636.10

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 16" TIPO DRESSER;C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.40
SUBTOTAL M					2.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	5.5000	20.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.5000	20.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4300	2.00
SUBTOTAL N					43.13
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Costo
Union mecanica acero 16" tipo dresser c60	u	1.00	522.00		522.00
SUBTOTAL O					522.00
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa		Costo
SUBTOTAL P					-
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				575.21
	INDIRECTOS			20 %	115.04
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				690.25
	VALOR OFERTADO				690.25

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"1.30m BL;C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 eps-cvm	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	5.0000	10.10
SUBTOTAL N					66.60
MATERIALES					
Descripcion	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
Bituminoso	Kg	4.98	2.20		10.96
Primer	gl	0.02	28.05		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 lijitro 16	m	8.50	0.85		7.23
Tubo acero 16 bl c60	ml	1.30	895.02		1,163.53
SUBTOTAL O					1,322.57
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa		Costo
SUBTOTAL P					-
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1,428.00
	INDIRECTOS			20 %	285.60
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1,713.60
	VALOR OFERTADO				1,713.60

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"0.40m BL;C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 eps-cvm	1.00	1.20	1.20	8.0000	9.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	8.0000	4.00
SUBTOTAL M					62.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	8.0000	24.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	8.0000	29.20
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	8.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	8.0000	16.16
SUBTOTAL N					106.56
MATERIALES					
Descripcion	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
Bituminoso	Kg	4.98	2.20		10.96
Primer	gl	0.02	28.05		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 lijitro 16	m	8.50	0.85		7.23
Tubo acero 16 bl c60	ml	0.40	895.02		358.01
SUBTOTAL O					629.05
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa		Costo
SUBTOTAL P					-
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				798.74
	INDIRECTOS			20 %	159.75
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				958.49
	VALOR OFERTADO				958.49

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
YEE AC 16" B-B-B,CCO

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.34
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.8000	4.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.8000	3.24
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	1.8000	1.98
Maquina eps-ews	1.00	1.20	1.20	1.8000	2.16
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.8000	0.90
SUBTOTAL M					14.12
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	7.20	1.8000	12.96
Albañil	1.00	3.05	3.65	1.8000	6.57
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.8000	7.29
SUBTOTAL N					26.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.00	4.07	0.88	
Disco de corte	u	1.50	113.00	169.50	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.05	28.65	0.57	
Oxigeno	m3	1.69	13.22	22.34	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.22	5.10	1.12	
Tubo acero 16" c60	ml	1.50	1,524.21	2,286.32	
Papel filtro 12"	m	3.07	0.62	2.00	
SUBTOTAL O				2,499.76	
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*2.15m BB;CCO

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
Maquina eps-ews	1.00	1.20	1.20	5.0000	6.00
Tecle	1.00	0.50	0.50	5.0000	2.50
SUBTOTAL M					36.83
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
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	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
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 16	m	8.50	0.85	7.23	
Tubo acero 16" c60	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*0.40m BB;CCO

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		7.00
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 eps-ews	1.00	1.20	1.20	12.0000	14.40
Tecle	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
Peon en General	1.00	3.00	3.00	12.0000	43.20
Albañil	1.00	3.05	3.05	12.0000	43.80
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	12.0000	48.60
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	12.0000	24.24
SUBTOTAL N					159.84
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.34	4.07	5.45	
Disco de corte	u	3.50	113.00	395.50	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.02	28.65	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	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
Tubo acero 16" c60	ml	0.45	1,524.21	685.89	
SUBTOTAL O				1,127.43	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,380.46
INDIRECTOS	20 %	276.09
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,656.55
VALOR OFERTADO		1,656.55

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*1.00m BB;CCO

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.00	1.00	5.0000	5.00
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	5.0000	5.50
Maquina eps-ews	1.00	1.20	1.20	5.0000	6.00
Tecle	1.00	0.50	0.50	5.0000	2.50
SUBTOTAL M					36.83
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	5.0000	10.10
SUBTOTAL N					66.60
MATERIALES					
Descripcion	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	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.02	28.65	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	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
Tubo acero 16" c60	ml	1.00	1,524.21	1,524.21	
SUBTOTAL O				1,680.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,788.68
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 Hoja 101 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE REDUCTORA AC 16"*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	2.6646	6.71
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.6646	4.80
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.6646	2.93
Maquina cpo-cws	1.00	1.20	1.20	2.6646	3.20
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.6646	1.34
SUBTOTAL M					20.58
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	2.6646	19.20
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.6646	9.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.6646	1.00
SUBTOTAL N					30.22
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	2.35	4.07	9.56	
Disco de corte	u	1.00	113.00	113.00	
Bitumastico	Kg	4.68	2.20	10.30	
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 16" c60	ml	0.40	1,524.21	609.68	
Papel filtro 12"	m	3.37	0.62	2.09	
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	1,258.36	503.34	
SUBTOTAL O				1,687.87	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,738.65
INDIRECTOS	20 %	347.73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,086.38
VALOR OFERTADO		2,086.38

DOS MIL OCHENTA Y SEIS CON 38/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

103 Hoja 103 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO ACERO 16"x45°BD; 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 electrica	1.00	1.10	1.10	2.0000	2.20
Maquina cpo-cws	1.00	1.20	1.20	2.0000	2.40
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
SUBTOTAL M					15.73
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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
Maestro soldador	1.00	4.04	4.04	2.0000	8.08
SUBTOTAL N					30.68
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	
Bitumastico	Kg	4.68	2.20	10.30	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.03	42.00	1.26	
Oxigeno	m3	1.51	13.22	19.96	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.03	5.10	0.21	
Papel filtro 18"	u	3.37	0.70	2.36	
Tubo acero 16" c60	ml	0.80	1,524.21	1,219.37	
SUBTOTAL O				1,433.34	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,479.75
INDIRECTOS	20 %	295.95
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,775.70
VALOR OFERTADO		1,775.70

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

102 Hoja 102 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"*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	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 cpo-cws	1.00	1.20	1.20	8.0000	9.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	8.0000	4.00
SUBTOTAL M					62.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	8.0000	28.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	8.0000	29.20
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	8.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	8.0000	16.16
SUBTOTAL N					106.56
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	4.68	2.20	10.30	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Pintura epóxica (inc. diluyente)	gl	0.03	42.00	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	885.02	885.02	
SUBTOTAL O				1,054.08	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,222.75
INDIRECTOS	20 %	244.55
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,467.30
VALOR OFERTADO		1,467.30

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

104 Hoja 104 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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		-		4.00
Motoesoldadora	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
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.5000	23.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.5000	23.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	6.4475	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	
Bitumastico	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	
SUBTOTAL O				742.24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		869.64
INDIRECTOS	20 %	173.93
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,043.57
VALOR OFERTADO		1,043.57

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

106 Hoja 106 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER;C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.36
SUBTOTAL M					0.36
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	3.60	3.60	1.0000	3.60
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	
Union mecanica de acero 12" c60	u	1.00	366.25	366.25	
SUBTOTAL O				366.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		396.26
INDIRECTOS	20 %	79.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		475.54
VALOR OFERTADO		475.54

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 Hoja 107 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*5.00m; BB, e=6.35mm, C20

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	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	3.65	3.65	5.0000	18.25
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.0000	18.00
Maestro 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
Pintor	1.00	3.65	3.65	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	1.00	113.00	113.00	
Thinner	gl	0.20	14.65	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 12" c20	ml	5.00	168.25	841.25	
SUBTOTAL O				983.04	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,081.03
INDIRECTOS	20 %	216.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,297.24
VALOR OFERTADO		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

108 Hoja 108 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA835-M 12" BB,C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		11.85
SUBTOTAL M					11.85
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	21.0000	76.65
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	21.0000	75.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	21.0000	84.84
SUBTOTAL N					237.09
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA835-M 12" BB,C60	u	1.00	36,145.99	36,145.99	
Accesorios valvula anticipadora de ondas	u	1.00	3,521.25	3,521.25	
SUBTOTAL O				39,667.24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		39,916.18
INDIRECTOS	20 %	7,983.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO		47,899.42
VALOR OFERTADO		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

109 Hoja 109 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 45° 12"BB, e=6.35mm, 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	1.80	1.80	1.5000	2.70
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cps-cwc	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Montacargas	1.00	10.00	10.00	1.5000	15.00
SUBTOTAL M					26.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	1.5000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.5000	6.08
SUBTOTAL N					22.36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	0.42	4.07	1.71	
Disco de corte	u	0.60	113.00	00.40	
Bitumastico	Kg	4.00	2.20	10.90	
Papel fieltro 04"	m	12.25	0.35	4.41	
Primer	gl	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	
SUBTOTAL O				240.07	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		297.45
INDIRECTOS	20 %	59.49
COSTO TOTAL DEL RUBRO		356.94
VALOR OFERTADO		356.94

TRESCIENTOS CINCUENTA 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*1.00m DB, e=6.35mm, C20 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	5.0000	5.00
Compresor	1.00	1.00	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	15.25
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0500	2.00
Soldador	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
Pintor	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
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	1.00	113.00	113.00	
Thinner	gl	0.20	14.65	2.97	
Bituminoso	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel filtro 15	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 12" c20	ml	1.00	168.25	168.25	
SUBTOTAL O				310.04	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		408.03
INDIRECTOS	20 %	81.61
COSTO TOTAL DEL RUBRO		489.64
VALOR OFERTADO		489.64

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb1=64.38 l/s, ADT1=223.00m **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		25.40
SUBTOTAL M					25.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	45.0000	137.25
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	45.0000	135.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	45.0000	181.80
SUBTOTAL N					506.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb1=64.38 l/s, ADT1=223.00m	u	1.00	135,205.36	135,205.36	
Accesorios bombas centrifugas de eje horizontal (0=30 Qb1=64.38 l/s/bom)	u	1.00	8,962.35	8,962.35	
SUBTOTAL O				144,167.71	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		144,701.16
INDIRECTOS	20 %	28,940.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO		173,641.39
VALOR OFERTADO		173,641.39

CIENTO SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UNO CON 39/100 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-PUICHIG
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		-		0.00
SUBTOTAL M					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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.1500	0.46
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1500	0.06
SUBTOTAL N					1.06
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-PUICHIG
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	6.00
Albañil	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 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-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		-		1.90
Concretera	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
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
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		150.80

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-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					6.53
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7800	28.08
Albañil	2.00	3.65	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	0.38	14.21	5.54	
Ripio	m3	0.57	21.54	12.28	
Agua	m3	0.14	3.00	0.41	
Cemento	Kg	201.00	0.16	32.16	
Piedra	m3	0.40	16.25	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

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
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
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 fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	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

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-PUICHIO
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	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro 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	2.76	
Lastre	m3	0.06	8.36	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

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=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		-		2.10
Concretera	1.00	0.00	0.00	1.0000	0.00
Vibrador	1.00	1.99	1.99	1.0000	1.99
SUBTOTAL M					10.16
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	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec 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	
Ripio	m3	1.00	21.54	21.40	
Agua	m3	0.23	3.00	0.69	
Cemento	Kg	378.53	0.16	60.65	
SUBTOTAL O				82.44	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		140.36
INDIRECTOS	20 %	28.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.20
Andamio	1.00	0.12	0.12	0.6500	0.08
SUBTOTAL M					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
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	0.02	
Cemento	Kg	0.10	0.10	0.00	
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07	
SUBTOTAL O				6.44	
TRANSPORTE					
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

CATORCE 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-PUICHIG
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		-		2.01
Concretera	1.00	0.00	0.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.99	1.99	0.9500	1.89
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	
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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.41
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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	0.10	0.52	
Cementino	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				1.87	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.58
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

121 Hoja 121 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.09
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

123 Hoja 123 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=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	6.00	6.00	0.2894	1.74
Vibrador	1.00	1.99	1.99	0.2894	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.33	3.60	44.39	0.2894	12.85
Albañil	4.00	3.65	14.60	0.2894	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2894	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2894	1.75
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2894	0.71
SUBTOTAL N					20.95
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	4.40	1.10	4.84	
Arena	m3	0.05	14.21	0.71	
Ripio	m3	0.08	21.54	1.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.05	
Cemento	Kg	28.84	0.16	4.61	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.00	2.00	
Tablo de monte 0,30m	u	1.00	4.00	0.78	
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33	
Bloque alivianado 15x20x40	u	10.00	0.38	3.80	
SUBTOTAL O				30.19	
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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

122 Hoja 122 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

124 Hoja 124 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.6000	0.14
SUBTOTAL M					0.48
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6000	0.25
SUBTOTAL N					6.79
MATERIALES					
Descripcion	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	
SUBTOTAL O				1.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.46
SUBTOTAL M					0.46
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.2000	0.49
Fierrero	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Peon de Fierrero	1.00	3.60	3.60	1.2000	4.32
SUBTOTAL N					9.19
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Puerta plegable metalica (inc instalación)	m2	1.00	68.33	68.33	
SUBTOTAL O				68.33	
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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.60	3.60	1.2000	4.32
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	gl	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	
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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.60	3.60	0.8000	2.88
Albañil	0.50	3.65	1.83	0.8000	1.46
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.8100	0.33
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.8000	3.23
SUBTOTAL N					7.90
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Clavos	Kg	0.50	2.51	1.26	
Puerta panelada laurel (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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.28
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.6000	1.50
SUBTOTAL M					1.78
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.6000	1.22
Plomero	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					5.57
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de roluerze fs=4200kg/cm2	Kg	0.45	1.00	0.45	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	0.45	7.35	3.31	
Tool galvanizado 8,0mm	m2	0.60	7.88	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 Hoja 129 de 160

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CAJA DE REVISION 0.60*0.60*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
Concretera	1.00	6.00	6.00	3.0000	18.00
SUBTOTAL M					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
SUBTOTAL N					38.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	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	60.22	0.15	9.04	
Acero de refuerzo fe=4200kg/cm2	Kg	6.05	1.00	6.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.48	1.86	0.89	
Ladrillo corriente 8x20x40cm	u	80.00	0.28	22.40	
SUBTOTAL O				45.94	
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

131 Hoja 131 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
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	
Tubo pvc roscable 1/2"_11/2"	ml	3.00	2.10	6.30	
Codo pvc presion 1/2"_1/2"	u	1.00	2.00	2.00	
Tee pvc presion 1/2"_1 1/2"	u	1.00	3.25	3.25	
Tetion	u	0.00	1.24	0.74	
SUBTOTAL O				13.28	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		21.31
INDIRECTOS	20 %	4.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		25.57
VALOR OFERTADO		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

130 Hoja 130 de 160

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. (PROVICION Y MONTAJE) — 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	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
INODORO 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

132 Hoja 132 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
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	
CABLE THHN 14 AWG	m	12.00	0.45	5.40	
Tubo para instalaciones electricas	ml	6.00	1.35	8.10	
Tulipe (cinta aislante)	u	0.25	0.88	0.22	
Interruptor simple	u	1.00	3.98	3.98	
Caja rectangular bajo	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	
SUBTOTAL O				27.95	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.00
INDIRECTOS	20 %	7.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.18
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
SUBTOTAL N					4.17
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo para instalaciones electricas	ml	0.00	1.35	0.10	
Caja rectangular baja	u	1.00	1.42	1.42	
CABLE THHN 12 AWG	m	12.00	0.68	8.16	
Tomacorriente polarizado doble	u	1.00	3.78	3.78	
SUBTOTAL O				21.46	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
Albañil	1.00	3.05	3.05	4.0000	14.60
SUBTOTAL N					29.00
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Lavabo industrial	u	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)		335.70
INDIRECTOS	20 %	67.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		402.84
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0000	2.10
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6100	0.25
Plomero	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.10
SUBTOTAL N					4.60
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Teflon rollo=10m	rll	0.50	1.24	0.62	
Grifeno para lavamanos sin mezcladora	u	1.00	35.22	35.22	
Lavamanos	u	1.00	40.14	40.14	
Tubo de abasto lavabo	u	1.00	4.49	4.49	
SUBTOTAL O				80.47	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		85.30
INDIRECTOS	20 %	17.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO		102.36
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3000	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.3000	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	0.30
Pintor	1.00	3.05	3.05	0.3000	1.10
SUBTOTAL N					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	
SUBTOTAL O				2.54	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.37
INDIRECTOS	20 %	1.07
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

137 Hoja 137 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3500	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	4.05	0.41	0.3500	0.14
Pintor	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
SUBTOTAL N					2.66
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cemento blanco	Kg	0.10	0.65	0.06	
Lija	hoja	0.20	0.95	0.19	
Pintura de caucho	gl	0.05	21.54	1.08	
Yeso	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 %	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

139 Hoja 139 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.1400	0.06
SUBTOTAL N					1.07
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.20	
Polipega	gl	0.01	43.62	0.44	
Tubo PVC desagüe, diam 2"	m	3.00	2.94	8.82	
Codo PVC desagüe, diam 2"	u	0.50	1.86	0.93	
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)		12.75
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 160

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PUNTO DE DESACUE 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
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2500	1.01
SUBTOTAL N					2.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo PVC desagüe, diam 4"	m	3.00	6.38	19.14	
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26	
Polipega	gl	0.01	43.62	0.44	
Codo PVC desagüe, diam 4"	u	0.50	5.76	2.88	
Tee PVC desagüe 4"	u	0.50	6.35	3.18	
SUBTOTAL O				25.90	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.86
INDIRECTOS	20 %	5.77
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

140 Hoja 140 de 160

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.15
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4000	1.46
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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	
Ceramica	m2	1.05	17.98	18.88	
Emporador	funda	0.15	3.62	0.54	
Dondex	funda	0.25	9.25	2.31	
SUBTOTAL O				21.73	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		24.94
INDIRECTOS	20 %	4.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		29.93
VALOR OFERTADO		29.93

VEINTE Y NUEVE CON 93/100 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.65	10.95	1.0000	10.95
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	
Taipe (cinta aislante)	u	0.10	0.90	0.09	
Breaker 1 polo 15_30 amp	u	3.00	6.45	19.35	
Tablero bifasico 2_4 puntos	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		

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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.05
Taladro electrico	1.00	1.10	1.10	0.1500	0.17
SUBTOTAL M					0.22
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	3.65	3.65	0.1500	0.55
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1500	0.06
SUBTOTAL N					1.15
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo PVC desague, diam 4"	m	1.00	6.38	6.38	
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26	
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44	
SUBTOTAL O				7.08	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.45
INDIRECTOS	20 %	1.69
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10.15
VALOR OFERTADO		10.12

DIEZ CON 15/100 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.65	3.65	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	
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26	
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44	
Tubo PVC desague, 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-PUICHIG
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	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec 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

145 Hoja 145 de 165

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 6m3	1.00	20.40	20.40	0.0900	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 %	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

147 Hoja 147 de 165

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.0000	0.40
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.69
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k		u	1.00	235.00	235.00
SUBTOTAL O					235.00
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		247.93
INDIRECTOS	20 %	49.59
COSTO TOTAL DEL RUBRO		297.52
VALOR OFERTADO		297.52

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 Hoja 146 de 165

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 vibroapisonadora	1.00	5.50	5.50	1.0000	5.50
Volqueta 8 m3	1.00	17.00	17.00	1.0000	17.00
SUBTOTAL M					50.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	1.0000	36.00
Albañil	2.00	3.65	7.30	1.0000	7.30
Inspector 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
SUBTOTAL N					51.79
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena		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	0.16	4.32
Poste de ho prefab.12mx500kg		U	1.00	456.52	456.52
SUBTOTAL O					463.30
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		565.18
INDIRECTOS	20 %	113.04
COSTO TOTAL DEL RUBRO		678.22
VALOR OFERTADO		678.22

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

148 Hoja 148 de 165

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.5000	2.03
SUBTOTAL N					5.66
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pararrayos 180 kv		u	1.00	188.25	188.25
SUBTOTAL O					188.25
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		194.10
INDIRECTOS	20 %	38.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		233.03
VALOR OFERTADO		233.03

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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR	ml	1.00	3.62	3.62	
SUBTOTAL O				3.62	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.48
INDIRECTOS	20 %	0.90
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5.38
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	ml	1.00	35.22	35.22	
SUBTOTAL O				35.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.08
INDIRECTOS	20 %	7.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.30
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 Kv — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 Kv	ml	1.00	24.88	24.88	
SUBTOTAL O				24.88	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.74
INDIRECTOS	20 %	5.15
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30.89
VALOR OFERTADO		30.89

TREINTA CON 89/100 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 2 AWG DESNUDO — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 2 AWG DESNUDO	u	1.00	32.22	32.22	
SUBTOTAL O				32.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		33.08
INDIRECTOS	20 %	6.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		39.70
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3 65	0 0700	0 26
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
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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		59 11
INDIRECTOS	20 %	11 82
COSTO TOTAL DEL RUBRO		70.93
VALOR OFERTADO		70.93

SETENTA CON 93/100 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:
PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3 65	2 5000	9 13
Maestro mayor ejec obra civil	1 00	4 04	4 04	2.5000	10 10
Peon	1 00	3 60	3 60	2 5000	9 00
Maestro Electricista	1 00	4 04	4 04	2 5000	10 10
SUBTOTAL N					38.33
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 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 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-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
GRAPAS CALIENTE

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0 18
SUBTOTAL M					0.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3.65	0 3000	1 10
Peon de Albañil	1 00	3 00	3.00	0 3000	1 00
Maestro mayor ejec 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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Grapa caliente	u	1.00	59.25	59 25	
SUBTOTAL O				59.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 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-PUICHIO
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		-		1.46
SUBTOTAL M					1.46
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3 65	2 5000	9 13
Peon de Albañil	1 00	3 60	3 60	2 5000	9 00
Maestro mayor ejec 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					
Descripcion	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)		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

157 Hoja 157 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIC
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	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro mayor ejec 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

159 Hoja 159 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIC
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		-		0.38
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
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	
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 Hoja 158 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIC
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	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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	325.55	325.55	
SUBTOTAL O				325.55	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		355.19
INDIRECTOS	20 %	71.04
COSTO TOTAL DEL RUBRO		426.23
VALOR OFERTADO		426.23

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

160 Hoja 160 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIC
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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

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
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 fc=4200kg/cm2		Kg	1.05	1.00	1.05
ALAMBRE DE AMARRE		KG	0.08	1.86	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-PUICHIG
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	3.60	25.20	1.0700	26.96
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	0.24
Ripio		m3	0.95	21.54	20.46
Agua		m3	0.24	3.00	0.72
Cemento		Kg	300.00	0.16	48.44
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 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE F'c= 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
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.9500	1.90
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena		m3	0.05	14.21	0.24
Ripio		m3	0.95	21.54	20.46
Agua		m3	0.22	3.00	0.66
Cemento		Kg	300.50	0.16	57.00
SUBTOTAL O					68.04
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		2.61
Concretera	1.00	0.00	0.00	0.0500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.0500	1.89
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.00	30.00	0.0500	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
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	0.65	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	
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.01
Concretera	1.00	0.00	0.00	0.0500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.0500	1.89
SUBTOTAL M					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
Albañil	3.00	3.05	10.95	0.0500	10.40
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.0500	3.85
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	0.65	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	
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	7.20	0.6000	4.32
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6000	0.25
Carpintero	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					6.76
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.62	1.10	1.78	
Tabla de encofrado 0,20m	m	1.08	1.25	1.35	
Tabla de monte 0,30m	u	0.54	4.00	2.16	
Clavos	Kg	0.38	2.51	0.95	
Aceite quemado	gl	0.09	1.50	0.14	
Eslaces	u	5.00	0.12	0.60	
SUBTOTAL O				6.98	
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.00	1.00	0.2894	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.00	3.60	44.30	0.2894	12.85
Albañil	4.00	3.65	14.60	0.2894	4.23
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.2894	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2894	1.75
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2894	0.71
SUBTOTAL N					20.95
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	4.40	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	28.84	0.16	4.61	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.00	2.00	
Tabla de monte 0.30m	u	1.00	4.00	0.78	
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33	
Bloque alivianado 15x20x40	u	10.00	0.30	3.00	
SUBTOTAL O				30.16	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		60.47
INDIRECTOS	20 %	12.09
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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MALLA ELECTROSOLDADA — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla electrosoldada 5x15	m2	1.00	5.20	5.20	
SUBTOTAL O				5.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EMPEDRADO PISO e=0.15m — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.50	4.50	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.17	16.25	2.76	
Lastre	m3	0.00	8.36	0.50	
SUBTOTAL O				3.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					10.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.65	7.30	1.0000	7.30
Peon de Albañil	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					43.74
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.68	14.21	9.70	
Ripio	m3	1.00	21.54	21.40	
Agua	m3	0.33	3.00	0.99	
Cemento	Kg	370.53	0.16	60.56	
SUBTOTAL O				92.44	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.36
INDIRECTOS	20 %	29.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.20
Andamios	1.00	0.12	0.12	0.6500	0.08
SUBTOTAL M					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
SUBTOTAL N					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	0.18	0.10	0.09	
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07	
SUBTOTAL O				5.44	
TRANSPORTE					
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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.41
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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	0.10	0.52	
Cementino	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				1.07	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.98
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.6000	0.14
SUBTOTAL M					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
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	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	0.52	
Cementino	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				1.07	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 22800 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	1.80
Grua movil	1.00	60.00	60.00	5.0000	300.00
SUBTOTAL M					309.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0500	2.00
SUBTOTAL N					38.25
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 22800 V, 480/277 V, COMPLETO	u	1.00	16,525.00	16,525.00	
SUBTOTAL O				16,525.00	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16,873.42
INDIRECTOS	20 %	3,774.68
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22,648.10
VALOR OFERTADO		22,648.10

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 Kv	ml	1.00	24.08	24.08	
SUBTOTAL O				24.08	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.74
INDIRECTOS	20 %	5.15
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30.89
VALOR OFERTADO		30.89

TREINTA CON 89/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0500	0.16
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0500	0.18
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0500	0.02
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
SUBTOTAL N					0.56
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO	ml	1.00	17.52	17.52	
SUBTOTAL O				17.52	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18.13
INDIRECTOS	20 %	3.63
COSTO TOTAL DEL RUBRO		21.76
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CABLE N° 500 MCM,TTU

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0500	0.16
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0500	0.18
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0500	0.02
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
SUBTOTAL N					0.56
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 500 MCM,TTU	ml	1.00	48.25	48.25	
SUBTOTAL O				48.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		48.86
INDIRECTOS	20 %	9.77
COSTO TOTAL DEL RUBRO		58.63
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CABLE N° 2 AWG DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 2 AWG DESNUDO	u	1.00	32.22	32.22	
SUBTOTAL O				32.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		33.08
INDIRECTOS	20 %	6.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		39.70
VALOR OFERTADO		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

177 Hoja 177 de 260

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
INTERRUPTOR OPERACION BAJO CARGA, 27 Kv, 630 A — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.75
SUBTOTAL M					1.75

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	3.0000	10.95
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.00	3.0000	10.80
Maestro mayor ejec 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, 630 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 %	2,881.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		17,287.68
VALOR OFERTADO		17,287.68

DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 68/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

178 Hoja 178 de 260

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 65 K — **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
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	3.05	3.05	4.0000	14.00
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	4.0000	12.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	3.0500	1.00
SUBTOTAL N					30.60

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO, 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 65 K	u	1.00	204.68	204.68
SUBTOTAL O				204.68

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		242.65
INDIRECTOS	20 %	48.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO		291.42
VALOR OFERTADO		291.42

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

179 Hoja 179 de 260

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		2.08
Amoladora	1.00	1.10	1.10	7.0000	7.70
Andamio	3.00	0.12	0.36	7.0000	2.52
Grua movil	1.00	60.00	60.00	7.0000	420.00
SUBTOTAL M					432.90

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	7.0000	25.55
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	7.0000	25.20
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	6.9400	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)		9,048.70
INDIRECTOS	20 %	1,809.74
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10,858.44
VALOR OFERTADO		10,858.44

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

180 Hoja 180 de 260

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.70

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	1.2000	4.39
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	1.2000	4.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.2000	0.48
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	1.2000	4.85
SUBTOTAL N					14.03

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)		265.61
INDIRECTOS	20 %	53.12
COSTO TOTAL DEL RUBRO		318.73
VALOR OFERTADO		318.73

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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CABLE N° 4/0 SUELDAS EXOTERMICAS, VARILLAS 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD — Unidad: GLB

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.33
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0900	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0900	0.04
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	0.0900	0.36
SUBTOTAL N					1.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cable n 4/0	ml	70.00	38.25	2,677.50	
Soldadura exotermica	ml	1.80	14.60	26.28	
Varilla cobre	u	14.00	7.25	101.50	
SUBTOTAL O				2,805.28	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,806.38
INDIRECTOS	20 %	561.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		3,367.66
VALOR OFERTADO		3,367.66

TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MISCELANEOS 1 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec 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					
Descripcion	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-PUICHIG
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	2.20
SUBTOTAL M					3.23
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	2.0000	1.07
SUBTOTAL N					20.50
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Herraje	glb	1.00	399.50	399.50	
SUBTOTAL O				399.50	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		424.00
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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.05
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7000	4.08
SUBTOTAL M					5.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7000	25.20
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.7000	5.11
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.7000	2.84
SUBTOTAL N					33.15
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	0.16		32.16
Piedra	m3	0.40	16.25		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.15
SUBTOTAL M					0.15
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	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
Pingos	m	1.05	1.10		1.02
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.86		0.71
Clavos	Kg	0.06	2.51		0.15
Aceite quemado	gl	0.24	1.50		0.36
Estacas, pielas	glb	0.40	13.56		5.42
Riolero para encofrado	u	0.95	1.00		1.54
Tablero contrachapado "b" 10mm	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					
Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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
SUBTOTAL O					88.04
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.27
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					5.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	3.00	3.60	10.80	1.5000	16.20
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.5200	0.62
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
Fierrero	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
SUBTOTAL N					25.33
MATERIALES					
Descripcion		**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**
Electrodo # 6011 1/8		Kg	0.30	7.35	2.21
Platina 12x3mm peso=1,70kg/x6m		u	0.03	2.46	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
SUBTOTAL O					27.71
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		58.06
INDIRECTOS	20 %	11.61
COSTO TOTAL DEL RUBRO		69.67
VALOR OFERTADO		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 MACHACHI-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
BORDILLO DE HORMIGON

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	**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	0.22
Encofrado bordillos	1.00	6.00	6.00	0.1103	0.66
SUBTOTAL M					1.78
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	11.00	3.60	39.60	0.1103	4.37
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1103	0.40
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1103	0.04
SUBTOTAL N					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	0.16	7.17
SUBTOTAL O					12.05
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18.64
INDIRECTOS	20 %	3.73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22.37
VALOR OFERTADO		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 MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					15.93
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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	3.9500	1.60
SUBTOTAL N					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	19.25	96.25
Tubo de hg 2"		m	11.50	7.30	83.95
Disco de corte de 7"		u	0.20	3.60	0.72
SUBTOTAL O					188.27
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					-

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 INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

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
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon 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	0.55
SUBTOTAL N					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 e=6cm f'c=300kg/cm2		m2	1.00	11.90	11.90
SUBTOTAL O					12.04
TRANSPORTE					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18.04
INDIRECTOS	20 %	3.73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22.37
VALOR OFERTADO		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 MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESBROCE Y LIMPIEZA — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
SUBTOTAL M					

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1500	0.54
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Inspector de Obra	0.10	4.05	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-PUICHIG
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					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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	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
SUBTOTAL N					0.96

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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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	0.45	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

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	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	3.60	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
SUBTOTAL N					1.40

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

201 Hoja 201 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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

203 Hoja 203 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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		-		0.02
Volqueta 6m3	1.00	20.40	20.40	0.0800	2.11
SUBTOTAL M					2.13
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 %	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

202 Hoja 202 de 860

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

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)				16.76
	INDIRECTOS			20 %	3.35
	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

204 Hoja 204 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec 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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUMINISTRO TUBERIA AC 16", C=10 66mm, CCD
Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.04
Amoladora	1.00	1.10	1.10	1.1000	1.21
SUBTOTAL M					1.25
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	3.30
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.1000	0.44
Maestro soldador	1.00	4.04	4.04	1.1000	4.44
SUBTOTAL N					12.85
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.00	4.07	4.07	
Disco de corte	u	0.50	113.00	56.50	
Bitumastico	Kg	6.55	2.20	14.41	
Papel filtro 16	m	12.30	0.85	10.51	
Disco de corte de 7"	u	1.00	3.00	3.00	
Tubo acero 10" cdd e=10 66mm	ml	1.00	310.22	310.22	
SUBTOTAL O				399.31	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		414.02
INDIRECTOS	20 %	82.80
COSTO TOTAL DEL RUBRO		496.82
VALOR OFERTADO		496.82

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
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	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN400, CED 40	ml	1.00	130.58	130.58	
SUBTOTAL O				130.58	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		136.51
INDIRECTOS	20 %	27.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		163.81
VALOR OFERTADO		163.81

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
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	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN400, CED 50	ml	1.00	158.25	158.25	
SUBTOTAL O				158.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		164.18
INDIRECTOS	20 %	32.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		197.02
VALOR OFERTADO		197.02

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
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	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN400, CED 30	ml	1.00	115.25	115.25	
SUBTOTAL O				115.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		121.18
INDIRECTOS	20 %	24.24
COSTO TOTAL DEL RUBRO		145.42
VALOR OFERTADO		145.42

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
INSTALACION TUBERIA AC 10", C60+PRUEBA

Unidad: M

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	3.65	3.65	0.4000	1.46
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.4000	1.44
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.4000	1.62
SUBTOTAL N					4.52
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA AC D=10", CED 60 + PRUEBA	ml	1.00	62.35	62.35	
SUBTOTAL O				62.35	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		67.10
INDIRECTOS	20 %	13.42
COSTO TOTAL DEL RUBRO		80.52
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.3000	1.21
SUBTOTAL N					3.39
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN=400, CED 40 + PRUEBA	ml	1.00	9.25	9.25	
SUBTOTAL O				9.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.81
INDIRECTOS	20 %	2.56
COSTO TOTAL DEL RUBRO		15.37
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.3000	1.21
SUBTOTAL N					3.39
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN=400, CED 50 + PRUEBA	ml	1.00	10.25	10.25	
SUBTOTAL O				10.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.81
INDIRECTOS	20 %	2.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.57
VALOR OFERTADO		16.57

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.3000	1.21
SUBTOTAL N					3.39
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HD DN=400, CED 30 + PRUEBA	ml	1.00	8.25	8.25	
SUBTOTAL O				8.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.81
INDIRECTOS	20 %	2.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO		14.17
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	5%MO		-		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
SUBTOTAL M					0.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0500	0.15
Albañil	2.00	3.65	7.30	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
SUBTOTAL N					0.77
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	
Oxigeno	m3	0.40	13.22	5.29	
Varios	glb	0.50	5.50	2.75	
SUBTOTAL O				20.97	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	
	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-PUICHIG
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
			-		
SUBTOTAL M					-
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			-		
SUBTOTAL N					-
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Servicio de Prueba Rayos X en uniones	u	1.00	210.74	210.74	
SUBTOTAL O				210.74	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			210.74	
	INDIRECTOS		20 %	42.15	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			252.89	
	VALOR OFERTADO			252.89	

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
			-		
SUBTOTAL M					-
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
			-		
SUBTOTAL N					-
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Cordon de suelda calificado en campo	Kg	1.00	88.25	88.25	
SUBTOTAL O				88.25	
TRANSPORTE					
Descripción	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	

CIENTO CINCO 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-PUICHIG
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		-		0.13
SUBTOTAL M					0.13
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	1.05
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.3500	0.14
SUBTOTAL N					2.66
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO	m2	1.00	28.14	28.14	
SUBTOTAL O				28.14	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			30.93	
	INDIRECTOS		20 %	6.19	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			37.14	
	VALOR OFERTADO			37.14	

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 Hoja 217 de 860

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
Maestro 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	9.21	9.21
SUBTOTAL O					9.21
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
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 60/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

218 Hoja 218 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
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 fc=4200kg/cm2		Kg	1.05	1.00	1.05
ALAMBRE DE AMARRE		KG	0.03	1.86	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

219 Hoja 219 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=10.66mm/ 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	2.88
Maestro 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=10.66mm		u	1.00	1,112.44	1,112.44
SUBTOTAL O					1,112.44
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
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 Hoja 220 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.84
Concretera	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	8.76
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					56.82
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	0.19	3.00	0.57
Cemento		Kg	300.00	0.16	62.40
SUBTOTAL O					92.67
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.86
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					6.53

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7800	28.08
Albañil	2.00	3.65	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	0.39	14.21	5.54
Ripio	m3	0.57	21.54	12.28
Agua	m3	0.14	3.00	0.41
Cemento	Kg	201.00	0.16	32.16
Piedra	m3	0.40	16.23	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 epo-cvm	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	3.60	3.60	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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (Inc. diluyente)	gl	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 lijito 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
SUBTOTAL O				1,869.94

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,907.87
INDIRECTOS	20 %	381.57
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO AC,16"x45° 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 epo-cvm	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	3.60	3.60	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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (Inc. diluyente)	gl	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 lijito 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
SUBTOTAL O				1,869.94

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,907.87
INDIRECTOS	20 %	381.57
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-PUICHIG
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 epo-cvm	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	3.60	3.60	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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (Inc. diluyente)	gl	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 lijito 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
SUBTOTAL O				1,869.94

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,907.87
INDIRECTOS	20 %	381.57
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

226 Hoja 226 de 860

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

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
Albañil	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 ejec 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				1,150.25	
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

227 Hoja 227 de 860

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

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec 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				1,021.24	
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

228 Hoja 228 de 860

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

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec 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				1,025.30	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,031.23
INDIRECTOS	20 %	206.25
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,237.55
VALOR OFERTADO		1,237.55

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

229 Hoja 229 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO HD,DN400,PN40 90° 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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec 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 90° BB	u	1.00	2,480.14	2,480.14	
SUBTOTAL O				2,480.14	
TRANSPORTE				2,480.14	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,487.25
INDIRECTOS	20 %	497.45
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,984.70
VALOR OFERTADO		2,984.70

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 Hoja 229 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO AC. 10" x 0.50m BL. C60 **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	1.60	1.60	10.0000	16.00
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	10.0000	11.00
Maquina eps-cvs	1.00	1.20	1.20	10.0000	12.00
Tecle	1.00	0.50	0.50	10.0000	5.00
SUBTOTAL M					77.56
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	4.05	4.05	10.0000	40.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	10.0000	20.20
SUBTOTAL N					133.20
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	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.29	
Pintura epóxica (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	2.80	
Papel lijalro 16	m	8.50	0.85	7.23	
Tubo acero 16 bl c60	ml	0.50	895.02	447.51	
SUBTOTAL O				787.91	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			998.77	
	INDIRECTOS		20 %	199.75	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,198.52	
	VALOR OFERTADO			1,198.52	

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 Hoja 231 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANIVA 10", C60 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.85
SUBTOTAL M					0.85
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	6.06
SUBTOTAL N					16.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA 10", C60	u	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)			357.79	
	INDIRECTOS		20 %	71.56	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			429.35	
	VALOR OFERTADO			429.35	

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 Hoja 230 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		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 eps-cvs	1.00	1.20	1.20	8.0000	9.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	8.0000	4.00
SUBTOTAL M					62.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	8.0000	16.16
SUBTOTAL N					106.56
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	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.29	
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	2.80	
Papel lijalro 16	m	8.50	0.85	7.23	
Tubo acero 16 bl c40	ml	0.50	562.32	281.16	
SUBTOTAL O				621.54	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			790.25	
	INDIRECTOS		20 %	158.05	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			948.30	
	VALOR OFERTADO			948.30	

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 Hoja 232 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.85
SUBTOTAL M					0.85
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	6.06
SUBTOTAL N					16.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA 10", C40	u	1.00	320.00	320.00	
SUBTOTAL O				320.00	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			337.79	
	INDIRECTOS		20 %	67.56	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			405.35	
	VALOR OFERTADO			405.35	

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

293 Hoja 293 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO AC,16"x60° DB, 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 epa-eva	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

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un 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	9.10
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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	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 fieltro 18"	u	3.37	0.70	2.36
Tubo acero 10" c60	ml	0.60	1,524.21	1,371.79
Bridas de 450mm	u	2.00	103.43	206.86
SUBTOTAL O				1,869.94

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,907.87
INDIRECTOS	20 %	381.57
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

295 Hoja 295 de 860

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

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	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 epa-eva	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

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un 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	9.10
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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	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 fieltro 18"	u	3.37	0.70	2.36
Bridas de 450mm	u	2.00	103.43	206.86
Tubo acero 10" c40	u	1.00	1,000.52	1,000.52
SUBTOTAL O				1,372.11

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,410.04
INDIRECTOS	20 %	282.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,692.05
VALOR OFERTADO		1,692.05

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

294 Hoja 294 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO AC,16" x 45° DB, C40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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 epa-eva	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

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un 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	9.10
SUBTOTAL N					22.60

MATERIALES

Descripcion	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
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	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 fieltro 18"	u	3.37	0.70	2.36
Bridas de 450mm	u	2.00	103.43	206.86
Tubo acero 10" c40	u	1.00	1,000.52	1,000.52
SUBTOTAL O				1,372.11

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,410.04
INDIRECTOS	20 %	282.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,692.05
VALOR OFERTADO		1,692.05

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

296 Hoja 296 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE AC, 16"x10"x16",DBB, C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.65
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.7471	6.87
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.7471	4.94
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.7471	3.02
Maquina epa-eva	1.00	1.20	1.20	2.7471	3.30
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.7471	1.37
SUBTOTAL M					21.05

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	2.00	3.60	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	2.6000	1.13
SUBTOTAL N					30.94

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	2.51	4.07	10.22
Disco de corte	u	3.14	113.00	354.82
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Oxigeno	m3	2.51	13.22	33.16
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.71	5.10	3.58
Tubo acero 10" c60	ml	1.00	1,524.21	1,524.21
Papel fieltro 12"	m	3.37	0.62	2.09
Tubo acero 10" c60	ml	0.60	510.36	306.22
SUBTOTAL O				2,243.85

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,295.84
INDIRECTOS	20 %	459.17
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,755.01
VALOR OFERTADO		2,755.01

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE AC, 10"x04"x10",DBB, C60

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.55
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.7471	6.87
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.7471	4.94
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.7471	3.02
Maquina epc-cwa	1.00	1.20	1.20	2.7471	3.30
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.7471	1.37
SUBTOTAL M					21.05
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	2.8000	1.13
SUBTOTAL N					30.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	2.51	4.07	10.22	
Disco de corte	u	3.14	113.00	354.82	
Bituminoso	Kg	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Oxigeno	m3	2.51	13.22	33.18	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.31	5.10	1.58	
Tubo acero 10" c60	ml	0.90	1,524.21	1,371.79	
Papel filtro 12"	m	3.37	0.62	2.09	
Tubo acero 04" c60	ml	0.80	521.02	416.82	
SUBTOTAL O					2,202.03
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,254.02
INDIRECTOS	20 %	450.80
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,704.82
VALOR OFERTADO		2,704.82

DOS MIL SETECIENTOS CUATRO CON 02/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN25	u	1.00	1,289.25	1,289.25	
SUBTOTAL O				1,289.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,297.56
INDIRECTOS	20 %	259.51
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,557.07
VALOR OFERTADO		1,557.07

UNO MIL QUINIENTOS 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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN40

Unidad: U

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN40	u	1.00	1,325.14	1,325.14	
SUBTOTAL O				1,325.14	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,333.45
INDIRECTOS	20 %	266.69
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,600.14
VALOR OFERTADO		1,600.14

UNO MIL SEISCIENTOS CON 14/100 DÓLARES
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE HD, DN400*100,BRIDADAS, PN40	u	1.00	950.25	950.25	
SUBTOTAL O				950.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		958.56
INDIRECTOS	20 %	191.71
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,150.27
VALOR OFERTADO		1,150.27

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
SUBTOTAL M					0.85
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	6.06
SUBTOTAL N					16.94
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TEE HD, DN400*100,BRIDADAS, PN25		u	1.00	660.00	660.00
SUBTOTAL O					660.00
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		678.78
INDIRECTOS	20 %	135.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		814.54
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"

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
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
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"		u	1.00	25.30	25.30
SUBTOTAL O					25.30
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		37.21
INDIRECTOS	20 %	7.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		44.65
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD, DN400 x 0.50m, BL PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.85
SUBTOTAL M					0.85
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	6.06
SUBTOTAL N					16.94
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TRAMO CORTO HD, DN400 x 0.50m, BL PN40		ml	0.50	1,265.25	632.63
SUBTOTAL O					632.63
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		650.42
INDIRECTOS	20 %	130.08
COSTO TOTAL DEL RUBRO		780.50
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
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
Cadenero	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0990	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	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-PUICHIG
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	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
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		150.80

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-PUICHIG
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

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	0.0407	0.15
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0407	0.15
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0407	0.02
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0407	0.10
SUBTOTAL N					0.42
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	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

249 Hoja 249 de 669

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		-		2.61
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.9500	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	0.9500	34.20
Albañil	3.00	3.05	10.95	0.9500	10.40
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.9500	3.85
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	
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

251 Hoja 251 de 669

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					0.17
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	0.10	4.04	0.40	0.4500	0.18
SUBTOTAL N					2.44
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	
Cuarton	U	2.50	3.50	8.75	
Pingos de eucalipto 4 a 7 m x 0.30	m	5.20	2.20	11.44	
SUBTOTAL O				28.20	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		31.81
INDIRECTOS	20 %	6.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO		38.17
VALOR OFERTADO		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

250 Hoja 250 de 669

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
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	4.46	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	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.07	4.00	0.68	
Alisjo 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

252 Hoja 252 de 669

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		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.00	
SUBTOTAL O				11.35	
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

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-PUICHIO
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 6m3	1.00	26.40	26.40	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
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					
Descripcion	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

CLABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO AC, 10" x 0.70m BB, CCO **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.00
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 cpa-cwa	1.00	1.20	1.20	5.0000	6.00
Tecle	1.00	0.50	0.50	5.0000	2.50
SUBTOTAL M					38.50
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	5.0000	18.25
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	5.0000	20.25
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	5.0000	10.10
SUBTOTAL N					63.60
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	
Bitumastico	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	
Oxigeno	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	
Tubo acero 10" c60	ml	0.70	510.36	357.25	
SUBTOTAL O				505.55	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		610.66
INDIRECTOS	20 %	122.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		733.18
VALOR OFERTADO		733.18

SETECIENTOS TREINTA Y TRES CON 18/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO AC, 10"x90° BB, CCO **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
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 cpa-cwa	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Montacargas	1.00	10.00	10.00	1.0000	10.00
SUBTOTAL M					17.10
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	3.65	3.65	1.0000	3.65
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.0000	0.41
SUBTOTAL N					11.26
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bitumastico	Kg	4.06	2.20	10.96	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Oxigeno	m3	0.04	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	
Tubo acero 10" c60	ml	1.00	510.36	510.36	
SUBTOTAL O				655.23	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		683.65
INDIRECTOS	20 %	136.73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		820.38
VALOR OFERTADO		820.38

OCHOCIENTOS VEINTE CON 38/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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		-		0.13
SUBTOTAL M					0.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	1.05
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.3500	0.14
SUBTOTAL N					2.68
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO	m2	1.00	20.33	20.33	
SUBTOTAL O				20.33	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		23.14
INDIRECTOS	20 %	5.83
COSTO TOTAL DEL RUBRO		34.97
VALOR OFERTADO		34.97

TREINTA Y CUATRO CON 97/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

CLABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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		-		0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10"	m2	1.00	10.11	10.11	
SUBTOTAL O				10.11	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	12.48
INDIRECTOS 20 %	2.50
COSTO TOTAL DEL RUBRO	14.98
VALOR OFERTADO	14.98

CATORCE CON 98/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10", PN64 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		5.79
SUBTOTAL M					5.79
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	10.2500	37.41
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	10.2500	36.90
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	10.2500	41.41
SUBTOTAL N					115.72
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10", PN64	u	1.00	23,905.25	23,905.25	
SUBTOTAL O				23,905.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	24,026.76
INDIRECTOS 20 %	4,805.35
COSTO TOTAL DEL RUBRO	28,832.11
VALOR OFERTADO	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10" — Unidad: U

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					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"	u	1.00	24.36	24.36	
SUBTOTAL O				24.36	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26.73
INDIRECTOS 20 %	5.35
COSTO TOTAL DEL RUBRO	32.08
VALOR OFERTADO	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.07
SUBTOTAL M					1.07
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.0000	0.94
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.0000	0.94
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	7.08
SUBTOTAL N					21.46
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40	ml	1.00	630.25	630.25	
SUBTOTAL O				630.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	652.78
INDIRECTOS 20 %	130.56
COSTO TOTAL DEL RUBRO	783.34
VALOR OFERTADO	783.34

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.0000	7.30
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	9.68
SUBTOTAL N					22.58
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO HD,DN250x45° BB, PN40	u	1.00	480.25	480.25	
SUBTOTAL O				480.25	
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40	u	1.00	396.25	396.25	
SUBTOTAL O				396.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		408.10
INDIRECTOS	20 %	81.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		489.72
VALOR OFERTADO		489.72

CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE CON 72/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	9.30
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	10.50
SUBTOTAL N					29.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40	ml	1.40	523.25	732.55	
SUBTOTAL O				732.55	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		763.37
INDIRECTOS	20 %	152.67
COSTO TOTAL DEL RUBRO		916.04
VALOR OFERTADO		916.04

NOVECIENTOS DIECISEIS CON 04/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.7000	2.50
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.7000	2.52
Maestro mayor ejec 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

205 Hoja 205 de 260

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.18
SUBTOTAL M					0.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	7.20	0.4000	3.01
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.4000	0.10
SUBTOTAL N					3.50
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cerco de hierro fundido d=600mm	u	1.00	28.30	28.30	
SUBTOTAL O				150.63	
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

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

207 Hoja 207 de 260

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.39
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tiras 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 05/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

206 Hoja 206 de 260

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	1.05
Maestro mayor ejec 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					
Descripcion	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

208 Hoja 208 de 260

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0900	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0900	0.30
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0900	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.30
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0900	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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

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					
Descripcion	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
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 fc=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

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-PUICHIG
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		-		1.90
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.90
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
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		150.80

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-PUICHIG
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	6.00	6.00	0.9500	6.70
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.9500	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	300.00	0.16	57.60	
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

2/3 Hoja 2/3 de 8/3

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.67	4.00	6.68	
Alfajia 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					
Descripcion	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

2/3 Hoja 2/3 de 8/3

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0000	2.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0000	2.10
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

2/3 Hoja 2/3 de 8/3

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS

Unidad: M2

Detalle:

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					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4500	1.64
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.4500	1.62
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4500	0.18
SUBTOTAL N					3.44
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cuarton	U	2.50	3.50	8.75	
Pingos de eucalipto 4 a 7 m x 0,30	m	5.20	2.20	11.44	
SUBTOTAL O				28.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		31.81
INDIRECTOS	20 %	6.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO		38.17
VALOR OFERTADO		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

2/3 Hoja 2/3 de 8/3

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIC
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 Gn3	1.00	20.40	20.40	0.0000	2.11
SUBTOTAL M					2.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO HD,DN250x00° BB, PN40 — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.19
SUBTOTAL M					1.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.1000	7.67
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.1000	8.48
SUBTOTAL N					23.71
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
CODO HD,DN250x00° BB, PN40	u	1.00	462.10	462.10	
SUBTOTAL O				462.10	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		487.00
INDIRECTOS	20 %	97.40
COSTO TOTAL DEL RUBRO		584.40
VALOR OFERTADO		584.40

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40 — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.73
SUBTOTAL M					3.73
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.6000	24.09
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.6000	23.76
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	6.6000	26.66
SUBTOTAL N					74.51
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40	u	1.00	8,325.65	8,325.65	
SUBTOTAL O				8,325.65	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8,403.80
INDIRECTOS	20 %	1,680.76
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10,084.57
VALOR OFERTADO		10,084.57

DIEZ MIL OCHENTA Y CUATRO 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					2.99
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	5.3000	19.35
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.3000	19.08
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.3000	21.41
SUBTOTAL N					59.84
MATERIALES					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
TRAMO CORTO HD, DN250x0.70m BB, PN40	u	1.00	602.22	602.22	
SUBTOTAL O				602.22	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		665.05
INDIRECTOS	20 %	133.01
COSTO TOTAL DEL RUBRO		798.06
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					3.84
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.6000	24.09
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.6000	23.76
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	6.6000	26.66
SUBTOTAL N					73.51
MATERIALES					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25	u	1.00	1,195.45	1,195.45	
SUBTOTAL O				1,195.45	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,270.80
INDIRECTOS	20 %	254.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,531.27
VALOR OFERTADO		1,531.27

UNO MIL QUINIENTOS 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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.07
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.9000	6.94
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.9000	6.84
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.9000	7.68
SUBTOTAL N					21.46
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40	ml	1.00	630.25	630.25	
SUBTOTAL O				630.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		652.78
INDIRECTOS	20 %	130.56
COSTO TOTAL DEL RUBRO		783.34
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.47
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.6000	9.49
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.6000	9.36
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.6000	10.50
SUBTOTAL N					29.35
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40	ml	1.40	523.25	732.55	
SUBTOTAL O				732.55	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		763.37
INDIRECTOS	20 %	152.67
COSTO TOTAL DEL RUBRO		916.04
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	8.08
SUBTOTAL N					22.58
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO HD,DN250x45° BB, PN40	u	1.00	460.25	460.25	
SUBTOTAL O				460.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.56
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40	u	1.00	306.25	306.25	
SUBTOTAL O				306.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		408.10
INDIRECTOS	20 %	81.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		489.72
VALOR OFERTADO		489.72

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ESCALERA MARINERA / 4 O PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.40
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ESCALERA MARINERA	m	1.00	30.25	30.25	
SUBTOTAL O				30.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TAPA Y CERCO DE HF d=600mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.18
SUBTOTAL M					0.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.4000	3.91
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.4000	0.19
SUBTOTAL N					3.50
MATERIALES					
Descripcion	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	119.00	119.00	
Cerco de hierro fundido d=600mm	u	1.00	28.30	28.30	
SUBTOTAL O				150.63	
TRANSPORTE					
Descripcion	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	

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	3.60	3.60	0.1500	0.54
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion	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					
Descripcion	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

Pág Hoja 250 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0999	2.64
SUBTOTAL M					2.71
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	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
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 04/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Pág Hoja 251 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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	1.51
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.54
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.85	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, polas	glb	0.40	13.50	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.96	1.60	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)			30.14	
	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Pág Hoja 250 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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

Pág Hoja 252 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.00	
SUBTOTAL O				11.31	
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	

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 Hoja 293 de 880

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	3.00	3.00	0.0407	0.12
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0407	0.12
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0407	0.02
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0407	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	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

295 Hoja 295 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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 ejec 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

294 Hoja 294 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.9500	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	0.9500	34.20
Albañil	3.00	3.05	10.95	0.9500	10.40
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.9500	3.85
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	300.50	0.19	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

296 Hoja 296 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 8m3	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
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)		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

297 Hoja 297 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN04

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.07
Taladro	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
SUBTOTAL M					1.79
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	3.00	3.60	10.80	1.4365	15.51
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.4365	5.24
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.4500	0.59
SUBTOTAL N					21.34
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.01	14.21	0.14	
Ripio	m3	0.01	21.54	0.22	
Cemento	Kg	4.02	0.16	0.64	
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	U	1.00	980.33	980.33	
SUBTOTAL O				981.33	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,004.46
INDIRECTOS	20 %	200.89
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,205.35
VALOR OFERTADO		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

294 Hoja 294 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
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

299 Hoja 299 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN04

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.11
SUBTOTAL M					3.11
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	5.5000	20.06
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.5000	19.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.5000	22.22
SUBTOTAL N					62.10
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE AIRE 4" T/A,BRIDADA, PN04	u	1.00	3,856.22	3,856.22	
SUBTOTAL O				3,856.22	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3,921.43
INDIRECTOS	20 %	784.29
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4,705.72
VALOR OFERTADO		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

300 Hoja 300 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.18
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.4800	3.31
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.4800	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	Kg	15.45	0.16	2.47	
Tapa de hf para pozo d=600mm	u	1.00	119.30	119.30	
Cerco de hierro fundido d=600mm	u	1.00	26.36	26.36	
SUBTOTAL O				150.65	
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

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion	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					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.0900	2.04
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0900	0.32
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0900	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.33
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0900	0.40
SUBTOTAL N					1.32
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.84
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.65	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.30	1.00	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pielas	glb	0.40	13.56	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.00	1.00	1.54	
Tablero contrachapado "b" 15mm	u	0.40	41.02	16.41	
SUBTOTAL O				26.41	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

306 Hoja 306 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

307 Hoja 307 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.89
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	300.50	0.19	57.08	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

308 Hoja 308 de 660

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.05	1.00	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

309 Hoja 309 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	1.02	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
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 %	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN40 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.92
SUBTOTAL M					2.92
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.0000	20.20
SUBTOTAL N					56.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN40	u	1.00	1,983.33	1,983.33	
SUBTOTAL O				1,983.33	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,042.00
INDIRECTOS	20 %	408.52
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,451.12
VALOR OFERTADO		2,451.12

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.06
SUBTOTAL M					4.06
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	7.2000	26.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	7.2000	25.92
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	7.2000	29.00
SUBTOTAL N					81.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	u	1.00	925.30	925.30	
SUBTOTAL O				925.30	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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 85/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVUAL 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		-		0.56
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVUAL DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN25	U	1.00	1,354.22	1,354.22	
SUBTOTAL O				1,354.22	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,366.07
INDIRECTOS	20 %	273.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,639.28
VALOR OFERTADO		1,639.28

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

313 Hoja 313 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ESCALERA MARINERA	m	1.00	30.25	30.25	
SUBTOTAL O				30.25	
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 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.60	3.60	0.7000	2.52
Inspector de Obra	0.30	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 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	Kg	15.45	0.16	2.47	
Tapa de hf para pozo d=600mm	u	1.00	110.30	110.30	
Cerco de hierro fundido d=600mm	u	1.00	28.30	28.30	
SUBTOTAL O				150.53	
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	

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

316 Hoja 316 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.19
camioneta 2200cc	1.00	0.10	0.10	0.2500	1.54
Implementos y herramientas cua	1.00	7.88	7.88	0.2500	1.97
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	3.65	3.65	0.2500	0.91
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					3.82
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	

NUEVE CON 02/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

317 Hoja 317 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESADOQUINADO **Unidad:** M2

Detalle:

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 28/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

318 Hoja 318 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RECEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXIST) **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	3.65	3.65	0.8000	2.92
Inspector de Obra	0.20	4.05	0.81	0.8000	0.65
SUBTOTAL N					6.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.05	10.25	0.51	
Lastre	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

319 Hoja 319 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCICHO
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
Motoniveladora	1.00	30.00	30.00	0.0200	0.60
Rodillo 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					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Base clase 2	m3	1.30	15.25	19.83	
SUBTOTAL O				19.83	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 Hoja 320 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ASFALTO EN FRIO E=4" **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.10
Plancha vibroapisonadora	1.00	5.50	5.50	0.3000	1.65
SUBTOTAL M					1.64
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	2.00	3.65	7.30	0.3000	2.19
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.3000	0.61
SUBTOTAL N					3.88
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.25	16.25	4.00	
Lastre	m3	0.08	8.30	0.67	
Material fino cribado	m3	0.09	5.80	0.52	
Material granular	m3	0.10	5.80	0.58	
Asfalto ap_3 rc_350	Kg	3.80	0.96	3.72	
SUBTOTAL O				9.55	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ADOQUINADO (MATERIAL 50% DEL EXIT) HICL 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
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.5000	3.60
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Inspector de Obra	0.60	4.05	2.43	0.5000	1.22
SUBTOTAL N					6.65
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	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)	14.96
INDIRECTOS 20 %	2.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO	17.95
VALOR OFERTADO	17.95

DIECISIETE CON 95/100 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S H=1.20-1.75m(TAPA,CERCO,PELDAÑOS) — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.62
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0713	11.00
Vibrador	1.00	1.80	1.80	1.0713	3.02
Juego de encofrado para pozo d	2.00	17.91	35.82	1.0713	76.91
SUBTOTAL M					95.55
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	6.00	3.65	21.90	1.0713	43.17
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0713	7.67
Peon	4.00	3.60	14.40	1.0713	26.98
Fierrero	0.10	3.65	0.37	1.0713	0.72
Peon de Fierrero	0.10	3.60	0.36	1.0713	0.71
Peon de encofrador	0.40	3.60	1.44	1.0713	2.64
Encofrador	0.20	3.65	0.73	1.0713	1.44
Operador de equipo liviano	1.00	3.66	3.66	1.0713	7.26
SUBTOTAL N					92.44
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	15.00	1.10	16.50	
Tabla de encofrado 0.20m	m	11.00	1.25	13.75	
Arena	m3	1.27	14.21	18.10	
Ripio	m3	1.00	21.54	40.11	
Agua	m3	0.40	3.00	1.20	
Cemento	Kg	700.50	0.16	113.05	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	22.00	1.00	22.00	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.50	1.88	0.93	
Alfajia 7 x 7 x 250	m	6.00	1.20	6.00	
Clavos	Kg	0.23	2.51	0.58	
ESTRIBO FI 16	U	5.00	3.90	19.50	
TAPA HF CON CERCO 60 CM	U	1.00	121.24	121.24	
SUBTOTAL O				376.96	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	560.00
INDIRECTOS 20 %	112.02
COSTO TOTAL DEL RUBRO	672.10
VALOR OFERTADO	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Peon en General	2.00	3.60	7.20	1.0000	7.20
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.0000	0.41
Maestro 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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0000	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0000	0.00
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0000	0.00
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0000	0.00
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.26
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
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					0.80
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 150mm	ml	1.00	12.10	12.10	
SUBTOTAL O				12.10	
TRANSPORTE					
Descripción	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CAJA DE REVISION 0.60*0.60*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
Concretera	1.00	6.00	6.00	3.0000	18.00
SUBTOTAL M					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	3.05	3.05	3.0000	10.95
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	3.0000	6.09
SUBTOTAL N					38.64
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.20	14.21	3.98	
Ripio	m3	0.15	21.54	3.23	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
Cemento	Kg	60.22	0.10	6.04	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	6.05	1.00	6.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.48	1.80	0.86	
Ladrillo corriente 8x20x40cm	u	80.00	0.28	22.40	
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 Hoja 329 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 6m3	1.00	26.40	26.40	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	3.00	1.6700	5.01
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					5.33
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

331 Hoja 331 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.78
SUBTOTAL M					0.94
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	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec 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

330 Hoja 330 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0900	2.04
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
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

332 Hoja 332 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 250mm(MAT,TRANS)

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 HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 250mm		ml	1.00	15.00	15.00
SUBTOTAL O					15.00
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		15.00
INDIRECTOS	20 %	3.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		18.83
VALOR OFERTADO		18.83

DIECIOCHO CON 83/100 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: INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 250mm **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.06
SUBTOTAL M					0.06
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	3.60	3.60	0.1000	0.36
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.1000	0.40
SUBTOTAL N					1.13
MATERIALES					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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 6m3	1.00	26.40	26.40	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 %	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	0.0900	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0900	0.32
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0900	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.33
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0900	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					3.98
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.8000	0.32
SUBTOTAL N					6.12
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mejoramiento granular	m3	1.00	7.77	7.77	
SUBTOTAL O				7.77	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	309.00	0.16	49.44	
SUBTOTAL O				79.86	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.84
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.02	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.86	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pielas	glb	0.40	13.56	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.06	1.60	1.54	
Tablero contrachapado "b" 15mm	u	0.40	41.02	16.41	
SUBTOTAL O				26.41	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.67	4.00	6.68	
Alfajia 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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 tranca	1.00	0.12	0.12	0.9020	0.11
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.65	3.00	2.34	0.9020	2.11
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.9020	3.29
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.9020	0.37
SUBTOTAL N					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	0.16	0.82	
Impermeabilizante para mortero/Sika 1	Kg	1.00	1.30	1.30	
Cementina	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		2.01
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.9500	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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	
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 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: AEREADOR DE VENTILACION 4" **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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Aereador 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)		62.62
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

345 Hoja 345 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.57
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	2.1000	2.10
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
SUBTOTAL M					5.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Albañil	2.00	3.65	7.30	2.1000	15.33
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.1000	8.51
SUBTOTAL N					31.40
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero en plancha	Kg	28.33	2.10	59.49	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	1.06	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	1.06	1.55	3.04	
SUBTOTAL O				106.49	
TRANSPORTE					
Descripcion	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		172.64

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 Hoja 347 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.80m BL, e=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 cpa-cava	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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
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	0.50	113.00	56.50	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.05	4.21	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo 6 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 10	m	0.50	0.85	7.23	
Tubo acero 8" bl e=6.35mm	ml	0.80	102.22	81.78	
SUBTOTAL O				196.18	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		301.61
INDIRECTOS	20 %	60.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO		361.93
VALOR OFERTADO		361.93

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 Hoja 346 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Motoniveladora	0.45	30.00	13.50	0.1200	1.62
Rodillo compactador	0.45	25.00	11.25	0.1200	1.35
Tanquero	0.45	14.00	6.30	0.1200	0.76
SUBTOTAL M					3.93
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.1200	4.32
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.1200	0.48
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.1200	0.48
SUBTOTAL N					5.28
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		9.27
INDIRECTOS	20 %	1.85
COSTO TOTAL DEL RUBRO		11.12
VALOR OFERTADO		11.12

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

348 Hoja 348 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA HF8" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.33
SUBTOTAL M					3.33
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.0000	21.90
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.0000	21.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	6.0000	24.24
SUBTOTAL N					67.74
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA HF8" BB	U	1.00	589.25	589.25	
SUBTOTAL O				589.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		660.38
INDIRECTOS	20 %	132.08
COSTO TOTAL DEL RUBRO		792.46
VALOR OFERTADO		792.46

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 46/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"+0.50m BL, e=0.33mm **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 epo-cwc	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Albañil	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
SUBTOTAL N					60.60

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
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	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	0.56	5.10	2.86
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23
tubo acero 8" bl e=0.33mm	ml	0.50	102.22	51.11
SUBTOTAL O				165.51

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		270.94
INDIRECTOS	20 %	54.19
COSTO TOTAL DEL RUBRO		325.13
VALOR OFERTADO		325.13

TRESCIENTOS VEINTE Y CINCO CON 13/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUM E INST TUBERIA PVC- O DIOX 200mm 1.00MPa **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.21
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0700	0.28
SUBTOTAL N					0.79

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
SUBTOTAL O				41.25

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		42.08
INDIRECTOS	20 %	8.42
COSTO TOTAL DEL RUBRO		50.50
VALOR OFERTADO		50.50

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.38

MANO DE OBRA					
Descripcion	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					7.45

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 45° PVC-P 200mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.45
SUBTOTAL M					0.45

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.8000	2.02
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
SUBTOTAL N					8.03

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CODO 45° PVC_P 200mm	U	1.00	68.30	68.30
SUBTOTAL O				68.30

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		77.84
INDIRECTOS	20 %	15.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO		93.41
VALOR OFERTADO		93.41

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

353 Hoja 353 de 850

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 90° PVC-P 200mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.45
SUBTOTAL M					0.45
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.8000	3.23
SUBTOTAL N					9.03
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° PVC_P 200mm	U	1.00	89.44	89.44	
SUBTOTAL O				89.44	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		98.92
INDIRECTOS	20 %	19.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO		118.70
VALOR OFERTADO		118.70

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

355 Hoja 355 de 850

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL, e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-cevo	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	3.0000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					30.96
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=0.35mm	ML	0.30	70.14	21.04	
SUBTOTAL O				74.73	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		130.01
INDIRECTOS	20 %	27.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		165.01
VALOR OFERTADO		165.01

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

354 Hoja 354 de 850

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.05m, BL, e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-cevo	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	3.0000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					30.96
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=0.35mm	ML	0.65	70.14	45.59	
SUBTOTAL O				99.30	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		162.56
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

356 Hoja 356 de 850

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE AC 6"*6"*6" 90D

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-cevo	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	2.5000	18.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.5000	1.03
SUBTOTAL N					28.16
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.00	4.07	4.07	
Disco de corte	u	1.26	113.00	142.38	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Papel filtro 04"	m	3.07	0.39	1.21	
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 06"	m	1.50	70.22	105.33	
SUBTOTAL O				278.51	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		349.58
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI — **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
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	352.25	352.25	
SUBTOTAL O				352.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

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 92/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" L 20m, BL, e=6.35mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.00
Soldadora	1.00	2.00	2.00	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
Tecle	1.00	0.50	0.50	3.0000	1.50
SUBTOTAL M					23.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	3.0000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.05	2.24	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel lijaro 1G	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=6.35mm	ML	1.20	70.14	84.17	
SUBTOTAL O				137.88	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		201.14
INDIRECTOS	20 %	40.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO		241.37
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		96.38
INDIRECTOS	20 %	19.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.66
VALOR OFERTADO		115.66

CIENTO QUINCE 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 90° AC 6", BB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.45
SUBTOTAL M					0.45
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.6000	3.23
SUBTOTAL N					9.03
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° AC 6", BB	U	1.00	168.02	168.02	
SUBTOTAL O				168.02	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		177.50
INDIRECTOS	20 %	35.50
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

Hoja 361 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB, 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
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina eps-cws	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon de General	1.00	3.60	3.60	3.0000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.04	4.07	5.45	
Disco de corte	u	0.10	113.00	11.30	
Bitumastico	Kg	3.25	2.20	7.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
Pintura epóxica (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 lijito 16	m	0.50	0.65	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=0.35mm	ML	1.50	70.14	105.21	
SUBTOTAL O				158.02	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		222.18
INDIRECTOS	20 %	44.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		266.62
VALOR OFERTADO		266.62

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

Hoja 362 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 45° PVC-P 160mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1200	0.44
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1200	0.43
Maestro 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 160mm	U	1.00	35.00	35.00	
SUBTOTAL O				35.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.03
INDIRECTOS	20 %	7.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.00
VALOR OFERTADO		43.00

CUARENTA Y TRES CON 00/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONÔMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 362 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA PVC-P 160mm*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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1500	0.54
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
SUBTOTAL N					1.70
MATERIALES					
Descripcion	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

Hoja 363 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUM E INST TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa

Unidad: M

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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.1400	0.28
SUBTOTAL N					1.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O BIOX D=160 mm, P=1.00 MPa	ML	1.00	28.25	28.25	
SUBTOTAL O				28.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.60
INDIRECTOS	20 %	5.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35.52
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.80m BL, e=6.35mm **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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cpc-ews	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N					19.99

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
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.24
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 lijito 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 6"* BL, e=6.35mm	ML	0.80	70.14	56.11
SUBTOTAL O				138.61

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		168.25
INDIRECTOS	20 %	33.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO		201.90
VALOR OFERTADO		201.90

DOSCIENTOS UNO 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	352.25	352.25
SUBTOTAL O				352.25

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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 92/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.40m BL, e=6.35mm **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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cpc-ews	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N					19.99

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
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.24
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 lijito 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 6"* BL, e=6.35mm	ML	0.40	70.14	28.06
SUBTOTAL O				106.66

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		140.20
INDIRECTOS	20 %	28.04
COSTO TOTAL DEL RUBRO		168.24
VALOR OFERTADO		168.24

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER **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	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.30	92.30
SUBTOTAL O				92.30

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		96.30
INDIRECTOS	20 %	19.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.56
VALOR OFERTADO		115.56

CIENTO QUINCE CON 56/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

369 Hoja 369 de 850

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

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
SUBTOTAL M					0.05

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1200	0.44
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1200	0.43
Maestro 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 160mm	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)		36.00
INDIRECTOS	20 %	7.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.96
VALOR OFERTADO		43.96

CUARENTA Y TRES CON 96/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

371 Hoja 371 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.23

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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.5000	1.01
SUBTOTAL N					4.64

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CODO 90° PVC_P 160mm	U	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)		44.12
INDIRECTOS	20 %	8.82
COSTO TOTAL DEL RUBRO		52.94
VALOR OFERTADO		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

370 Hoja 370 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUM E INST TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa

Unidad: M

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.1400	0.28
SUBTOTAL N					1.29

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TUBERIA PVC O BIOX D=160 mm, P=1.00 MPa	ML	1.00	28.25	28.25
SUBTOTAL O				28.25

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.54
INDIRECTOS	20 %	5.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35.52
VALOR OFERTADO		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

372 Hoja 372 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0.05m, BL, e=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 epoxicas	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	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96

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
Bitumaulico	Kg	3.25	2.20	7.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.20
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 lijaro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 6" BL, e=6.35mm	ML	0.65	70.14	45.50
SUBTOTAL O				99.36

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		162.56
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"-0.30m, 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	1.80	1.80	3.0000	5.40
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina cpt-cwa	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	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
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	gl	0.08	28.05	2.29	
Pintura epóxica (inc diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	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)			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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	352.25	352.25	
SUBTOTAL O				352.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	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 92/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE AC 6"-6"-6" BBB — **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 cpt-cwa	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
Peon en General	2.00	3.60	7.20	2.5000	18.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.5000	1.03
SUBTOTAL N					28.16
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.00	4.07	4.07	
Disco de corte	u	1.26	113.00	142.38	
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96	
Papel filtro 04"	m	3.37	0.36	1.21	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.15	5.10	0.77	
Tubo acero 06"	m	1.50	70.22	105.33	
SUBTOTAL O				278.51	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			349.58	
	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER — **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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O				92.36	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			96.30	
	INDIRECTOS		20 %	19.26	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			115.56	
	VALOR OFERTADO			115.56	

CIENTO QUINCE CON 56/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

377 Hoja 377 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	2.50	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 epo-cvp	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bituminoso	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	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.50	5.10	2.55	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	1.20	70.14	84.17	
SUBTOTAL O				137.36	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		201.14
INDIRECTOS	20 %	40.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO		241.37
VALOR OFERTADO		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

378 Hoja 378 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; 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
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina epo-cvp	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
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	
Bituminoso	Kg	3.25	2.20	7.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.25	
Pintura epóxica (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 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	1.50	70.14	105.21	
SUBTOTAL O				158.62	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		222.18
INDIRECTOS	20 %	44.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		266.62
VALOR OFERTADO		266.62

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

379 Hoja 379 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.8000	3.23
SUBTOTAL N					9.03
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° AC 6", BB	U	1.00	168.02	168.02	
SUBTOTAL O				168.02	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		177.50
INDIRECTOS	20 %	35.50
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

380 Hoja 380 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.1500	0.50
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.1500	0.54
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.91
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 45° PVC-P 160mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05

MANO DE OBRA					
Descripcion	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 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 160mm	U	1.00	35.66	35.66
SUBTOTAL O				35.66

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.63
INDIRECTOS	20 %	7.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.96
VALOR OFERTADO		43.96

CUARENTA Y TRES CON 96/100 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 10"*0.60m, BL;e=0.35mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 eps-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					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96

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	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
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 filetro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10"*, BL;e=0.35mm	ML	0.60	115.20	92.21
SUBTOTAL O				178.36

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		241.92
INDIRECTOS	20 %	48.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO		289.94
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUM E INST TUBERIA PVC- O DIOX 160mm 1.00MPa — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.1400	0.28
SUBTOTAL N					1.29

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TUBERIA PVC O DIOX D=160 mm, P=1.00 MPa	ML	1.00	28.25	28.25
SUBTOTAL O				28.25

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.60
INDIRECTOS	20 %	5.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35.52
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.50m, BL;e=0.35mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 eps-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					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96

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	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
Pintura epóxico (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 filetro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10"*, BL;e=0.35mm	ML	0.50	115.20	57.60
SUBTOTAL O				143.78

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		207.04
INDIRECTOS	20 %	41.41
COSTO TOTAL DEL RUBRO		248.45
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.48
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.2000	11.68
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	3.2000	11.52
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.2000	6.40
SUBTOTAL N					29.60
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Valvula compuerta 10"BB	u	1.00	825.36	825.36	
SUBTOTAL O				825.36	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		856.44
INDIRECTOS	20 %	171.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,027.80
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.60MPa

Unidad: ml

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 BIOX 250mm 1.60MPa	ml	1.00	82.55	82.55	
SUBTOTAL O				82.55	
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 MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.19
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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	u	1.00	165.91	165.91	
SUBTOTAL O				165.91	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		169.93
INDIRECTOS	20 %	33.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		203.92
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
INSTALACION TUBERIA PVC-O BIOX 250mm 1.60MPa +PRUEBA

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0700	0.25
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0700	0.28
SUBTOTAL N					0.79
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Agua	m3	0.20	3.00	0.60	
SUBTOTAL O				0.60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.43
INDIRECTOS	20 %	0.29
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.72
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA HF 6" BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.30
SUBTOTAL M					3.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	6.0000	21.90
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	6.0000	21.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	6.0000	24.24
SUBTOTAL N					67.74
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA HF6" BB	U	1.00	589.25	589.25	
SUBTOTAL O				589.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		660.30
INDIRECTOS	20 %	132.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO		792.46
VALOR OFERTADO		792.46

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 90° PVC-P 250mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.15
SUBTOTAL M					0.15
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4000	1.46
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.4000	1.44
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4000	0.16
SUBTOTAL N					3.06
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° PVC_P 250mm	u	1.00	290.33	290.33	
SUBTOTAL O				290.33	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		290.54
INDIRECTOS	20 %	58.11
COSTO TOTAL DEL RUBRO		348.45
VALOR OFERTADO		348.45

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE PVC-P 250mm **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
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.65
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tee pvc_p 250mm	u	1.00	152.36	152.36	
SUBTOTAL O				152.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 45° PVC-P 250mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.12
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.30
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 45° PVC_P 250mm	u	1.00	160.21	160.21	
SUBTOTAL O				160.21	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.05m, BL; e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-evis	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					
Descripcion	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	10.05
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					38.86
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.05	2.24	
Pintura epóxica (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 10	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	0.65	70.14	45.59	
SUBTOTAL O				99.30	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		162.56
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE AC 6"*6"*6" BBD

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-evis	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	2.5000	18.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.5000	1.03
SUBTOTAL N					28.16
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	142.38	
Bitumastico	Kg	4.90	2.20	10.78	
Papel filtro 04"	m	3.37	0.36	1.21	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.15	5.10	0.77	
Tubo acero 06"	m	1.50	70.22	105.33	
SUBTOTAL O				278.51	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		349.58
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 epo-evis	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					
Descripcion	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	10.05
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					38.86
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.05	2.24	
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 10	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	0.30	70.14	21.04	
SUBTOTAL O				74.75	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		138.91
INDIRECTOS	20 %	27.80
COSTO TOTAL DEL RUBRO		166.61
VALOR OFERTADO		166.61

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	2.50	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 epo-evis	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					
Descripcion	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	10.05
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					38.86
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.05	2.24	
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 10	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	1.20	70.14	84.17	
SUBTOTAL O				137.68	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		201.14
INDIRECTOS	20 %	40.23
COSTO TOTAL DEL RUBRO		241.37
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1.00	352.25	352.25	
SUBTOTAL O				352.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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 92/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER **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	0.5000	1.53
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.23
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O				92.36	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		95.78
INDIRECTOS	20 %	19.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.06
VALOR OFERTADO		115.06

CIENTO QUINCE 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-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.02
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.6000	3.23
SUBTOTAL N					0.03
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° AC 6", BB	U	1.00	168.02	168.02	
SUBTOTAL O				168.02	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		177.50
INDIRECTOS	20 %	35.50
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.50m, BB; 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
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina epo-cvo	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	3.00	3.00	3.0000	10.00
Albañil	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					38.06
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	
Diluyente	Kg	3.25	2.20	7.15	
Primer	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	1.00	13.22	13.22	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel lijito 16	m	0.50	0.60	7.20	
TUBERIA AC 6" BL; e=0.35mm	ML	1.50	70.14	105.21	
SUBTOTAL O				158.02	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		222.18
INDIRECTOS	20 %	44.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		266.62
VALOR OFERTADO		266.62

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

401 Hoja 401 de 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.00
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1500	0.54
Maestro 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

403 Hoja 403 de 460

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUM E INST TUBERIA PVC- O BIOX 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	3.65	3.65	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.1400	0.28
SUBTOTAL N					1.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O BIOX D=160 mm, P=1.00 MPa	ML	1.00	28.25	28.25	
SUBTOTAL O				28.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.60
INDIRECTOS	20 %	5.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35.52
VALOR OFERTADO		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

402 Hoja 402 de 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.65	3.65	0.1200	0.44
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1200	0.43
Maestro 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)		36.63
INDIRECTOS	20 %	7.33
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.96
VALOR OFERTADO		43.96

CUARENTA Y TRES CON 96/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

404 Hoja 404 de 460

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Tuedolito	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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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	0.40	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	3.05	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 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-PUICHIG
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	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.05	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91

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	0.24	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)		125.07
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON CICLOPEO(60%PIEDRA+50%H S 180 Kg/cm2) — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.85
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7600	4.56
SUBTOTAL M					6.33

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7600	26.88
Albañil	2.00	3.05	7.30	0.7600	5.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.7600	3.10
SUBTOTAL N					35.58

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena	m3	0.38	14.21	5.54
Ripio	m3	0.57	21.54	12.28
Agua	m3	0.14	3.00	0.41
Cemento	Kg	201.00	0.16	32.16
Piedra	m3	0.40	16.29	6.50
SUBTOTAL O				56.89

TRANSPORTE				
Descripcion	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

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0497	0.18
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0497	0.15
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0497	0.02
Maestro mayor civil obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.45

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15
SUBTOTAL O				1.20

TRANSPORTE				
Descripcion	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

409 Hoja 409 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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	1.99	1.99	0.9500	1.89
SUBTOTAL M					10.20

MANO DE OBRA

Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29

MATERIALES

Descripcion	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	300.50	0.19	57.08
SUBTOTAL O				88.04

TRANSPORTE

Descripcion	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

411 Hoja 411 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Malla electrosoldada 5x15	m2	1.00	5.20	5.20
SUBTOTAL O				5.20

TRANSPORTE

Descripcion	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

410 Hoja 410 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EMPEDRADO PISO e=0.15m

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.50	4.50	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Piedra	m3	0.17	16.25	2.70
Lastre	m3	0.06	8.36	0.50
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

Descripcion	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

412 Hoja 412 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.15
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
Vibrador	1.00	1.99	1.99	1.0000	1.99
SUBTOTAL M					10.15

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.65	7.30	1.0000	7.30
Peon de Albañil	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					43.74

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena	m3	0.60	14.21	8.70
Ripio	m3	1.00	21.54	21.40
Agua	m3	0.33	3.00	0.99
Cemento	Kg	378.53	0.16	60.56
SUBTOTAL O				92.44

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.36
INDIRECTOS	20 %	29.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	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	2.10
SUBTOTAL N					6.76
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.02	1.10	1.70	
Tabla de encofrado 0.20m	m	1.08	1.25	1.35	
Tabla de monte 0.30m	u	0.54	4.00	2.16	
Clavos	Kg	0.08	2.51	0.25	
Aceite quemado	gl	0.09	1.50	0.14	
Estacas	u	5.00	0.12	0.60	
SUBTOTAL O					6.90
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.00
INDIRECTOS	20 %	2.80
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.80
VALOR OFERTADO		16.80

DIECISEIS 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=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	6.00	6.00	0.2894	1.74
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.2894	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.33	3.60	44.39	0.2894	12.85
Albañil	4.00	3.05	14.00	0.2894	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2894	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2894	1.75
Carpintero	0.97	3.05	2.45	0.2894	0.71
SUBTOTAL N					20.95
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	0.08	21.54	1.64	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Cemento	Kg	28.84	0.16	4.61	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.80	2.00	
Tabla de monte 0.30m	u	1.00	4.00	0.78	
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33	
Bloque aliviandado 15x20x40	u	10.00	0.30	3.00	
SUBTOTAL O					30.15
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		60.47
INDIRECTOS	20 %	12.09
COSTO TOTAL DEL RUBRO		72.56
VALOR OFERTADO		72.56

SETENTA 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0.30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O					11.31
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O					1.52
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.09
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

417 Hoja 417 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0 20
Andamio	1 00	0 12	0 12	0 0500	0 08
SUBTOTAL M					0.34

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1 00	3.60	3 60	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
SUBTOTAL N					5.24

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena	m3	0 03	14 21	0 30
Agua	m3	0.01	3 00	0 02
Cemento	Kg	5.18	0 16	0 00
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0 38	5 07
SUBTOTAL O				0.44

TRANSPORTE

Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

418 Hoja 418 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.41

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3 60	3.60	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
Maestro mayor ejec obra civil	0 40	4 04	1 62	0 7000	1 13
SUBTOTAL N					6.50

MATERIALES

Descripcion	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
Cementina	Kg	2 50	0 21	0 53
SUBTOTAL O				1.07

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8 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

419 Hoja 419 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENLUCIDO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.48

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1 00	3 60	3 60	0.6000	2 16
Albañil	2.00	3 05	7.30	0.6000	4 38
Inspector de Obra	0 10	4.05	0.41	0 6000	0 25
SUBTOTAL N					6.79

MATERIALES

Descripcion	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
Cementina	Kg	2.50	0 21	0 53
SUBTOTAL O				1.07

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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

420 Hoja 420 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0 40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3 60	1 2000	4 32
Albañil	1.00	3 05	3 05	1 2000	4 08
Inspector de Obra	0 10	4.05	0 41	1 2000	0 49
SUBTOTAL N					9.10

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pintura anticorrosiva	gl	0 01	21 01	0 21
Proteccion de ventana	m2	1 00	10 55	10 55
Ventana de hierro (sin proteccion)	m2	1 00	19 21	19 21
SUBTOTAL O				30.97

TRANSPORTE

Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					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	
Taipe (cinta aislante)	u	0.25	0.88	0.22	
Interruptor simple	u	1.00	3.98	3.98	
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	
SUBTOTAL O				27.35	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		35.00
INDIRECTOS	20 %	7.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.10
VALOR OFERTADO		43.10

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.3500	1.05
Maestro mayor ejec 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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4500	1.64
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
SUBTOTAL N					4.17
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Tubo para instalaciones electricas	ml	6.00	1.35	8.10	
Caja rectangular baja	u	1.00	1.42	1.42	
CABLE THHN 12 AWG	m	12.00	0.68	8.16	
Tomacorriente polarizado doble	u	1.00	3.78	3.78	
SUBTOTAL O				21.46	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 Grid	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	1.6700	5.01
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					5.33
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

425 Hoja 425 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		58.56
SUBTOTAL M					58.56

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	76.3301	278.60
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	76.3301	274.79
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	76.3300	30.85
Plomero	1.00	3.65	3.65	76.3301	278.60
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	40,000.00	40,000.00
Accesorios dosificador	u	1.00	2,007.05	2,007.05
SUBTOTAL O				42,077.53

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		43,307.30
INDIRECTOS	20 %	9,261.46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		52,568.76
VALOR OFERTADO		52,568.76

CINCUENTA Y DOS 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 Hoja 427 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 Menor 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	1.9970	7.19
Maestro mayor ejec 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)		5,006.40
INDIRECTOS	20 %	1,201.60
COSTO TOTAL DEL RUBRO		7,207.60
VALOR OFERTADO		7,207.60

SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE CON 60/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

426 Hoja 426 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 Menor 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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	8.0000	32.32
SUBTOTAL N					90.32

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA	u	1.00	16,057.60	16,057.60
SUBTOTAL O				16,057.60

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16,152.50
INDIRECTOS	20 %	3,230.50
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

428 Hoja 428 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		66.14
SUBTOTAL M					66.14

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	78.0000	284.70
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	78.0000	280.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	78.0000	157.56
Plomero	1.00	3.65	3.65	78.0000	284.70
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	78.0000	315.12
SUBTOTAL N					1,322.88

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS	u	1.00	37,956.88	37,956.88
SUBTOTAL O				37,956.88

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		39,345.90
INDIRECTOS	20 %	7,869.18
COSTO TOTAL DEL RUBRO		47,215.08
VALOR OFERTADO		47,215.08

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.60	0.1500	0.54
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Inspector de Obra	0.10	4.05	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-PUICHIG
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	0.0900	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.60	0.0909	0.30
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0909	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0909	0.30
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0909	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-PUICHIG
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	1.00	3.00	3.00	0.0500	0.15
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
SUBTOTAL N					0.93
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 Hoja 435 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.06
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.1000	2.64
SUBTOTAL M					2.70

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1000	0.36
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
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O				-

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.87
INDIRECTOS	20 %	0.77
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4.64
VALOR OFERTADO		4.64

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

435 Hoja 435 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.02
Volquete 6m3	1.00	26.40	26.40	0.0800	2.11
SUBTOTAL M					2.13

MANO DE OBRA

Descripcion	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

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O				-

TRANSPORTE

Descripcion	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

434 Hoja 434 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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					0.94

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O				-

TRANSPORTE

Descripcion	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

435 Hoja 435 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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
SUBTOTAL M					3.98

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.8000	0.32
SUBTOTAL N					6.12

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Mejoramiento granular	m3	1.00	7.77	7.77
SUBTOTAL O				7.77

TRANSPORTE

Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.2000	0.72
Maestro 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	2.76	
Lastre	m3	0.06	8.36	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

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	3.00	3.00	0.0407	0.10
Albañil	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0407	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	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				-	

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.90
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.90
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.00	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	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		150.80

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.5020	1.51
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.54
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.80	0.71	
Clavos	Kg	0.08	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, piolas	u/b	0.40	13.50	5.40	
Rieles para encofrado	u	0.96	1.60	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

441 Hoja 441 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

443 Hoja 443 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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	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)		11.96
INDIRECTOS	20 %	2.39
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

442 Hoja 442 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	3.65	3.65	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.67	4.00	6.68	
Alfajia 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

444 Hoja 444 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DRENES 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
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0800	0.29
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0800	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0800	0.03
SUBTOTAL N					0.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA DE H.S 150mm	ml	1.00	13.25	13.25	
SUBTOTAL O				13.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.90
INDIRECTOS	20 %	2.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.67
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DRENES CON TUBERIA DE H S 100mm **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0800	0.29
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.0800	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0800	0.03
SUBTOTAL N					0.61
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA DE H S 100mm	ml	1.00	10.40	10.40	
SUBTOTAL O				10.40	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	0.0920	0.11
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.05	3.00	2.34	0.0920	2.11
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.9020	3.29
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.9020	0.37
SUBTOTAL N					5.77
MATERIALES					
Descripcion	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	
Impermeabilizante para mortero/sika 1	Kg	1.00	1.30	1.30	
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				2.97	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=240 Kg/cm2 **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	7.20
Vibrador	1.00	1.00	1.00	1.2000	2.39
SUBTOTAL M					12.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	4.86
SUBTOTAL N					56.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.65	21.54	20.46	
Agua	m3	0.19	3.00	0.57	
Cemento	Kg	300.00	0.16	52.40	
SUBTOTAL O				82.67	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ESCALERA MARINERA METALICA 3/4" **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.61
SUBTOTAL M					0.61
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	1.0000	5.84
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	1.0000	5.76
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.5750	0.64
SUBTOTAL N					12.24
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	u	1.00	50.36	50.36	
SUBTOTAL O				50.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		69.21
INDIRECTOS	20 %	13.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		83.05
VALOR OFERTADO		83.05

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

449 Hoja 449 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TAPA SANITARIA STANDAR 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
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	2.1000	2.10
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
SUBTOTAL M					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	8.51
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	1.86	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	1.50	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		172.64

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

451 Hoja 451 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.70m BL, e=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	4.0000	10.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina cpa-evo	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.00
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	3.65	3.65	4.0000	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro 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	
Bitumastico	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	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.50	5.10	2.55	
Papel lijilro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 12"* BL, e=6.35mm	ml	0.70	135.22	94.65	
SUBTOTAL O				180.80	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		265.14
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

450 Hoja 450 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
AEREADOR DE VENTILACION 4"

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Aereador 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)		62.62
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

452 Hoja 452 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.40m BL, e=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	4.0000	10.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina cpa-evo	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.00
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	3.65	3.65	4.0000	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro 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	
Bitumastico	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	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.50	5.10	2.55	
Papel lijilro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 12"* BL, e=6.35mm	ml	0.40	135.22	54.09	
SUBTOTAL O				140.24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		224.50
INDIRECTOS	20 %	44.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		269.50
VALOR OFERTADO		269.50

DOSCIENTOS SESENTA 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-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					2.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 Albañil	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	3.0000	12.12
SUBTOTAL N					46.02
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA COMPUERTA 12"	u	1.00	1,496.50	1,496.50	
SUBTOTAL O				1,496.50	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,544.88
INDIRECTOS	20 %	309.08
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 12" BRIDADAS **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		7.01
SUBTOTAL M					7.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 especializ	1.00	4.04	4.04	12.0000	48.48
SUBTOTAL N					140.16
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Accesorios medidor de caudal 12"	u	1.00	356.35	356.35	
MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 12" BRIDADAS	u	1.00	1,869.44	1,869.44	
SUBTOTAL O				2,225.79	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,372.96
INDIRECTOS	20 %	474.59
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2,847.55
VALOR OFERTADO		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

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"2.00m BB, e=6.35mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.60
Soldadora	1.00	2.50	2.50	4.0000	10.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina epi-cova	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.00
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro 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	
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	29.65	2.29	
Pintura epóxica (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 lijiro 10	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 12" BB, e=6.35mm	ml	2.00	225.25	450.50	
SUBTOTAL O				538.65	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		620.93
INDIRECTOS	20 %	124.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		745.13
VALOR OFERTADO		745.13

SETECIENTOS CUARENTA 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-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					1.15
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	3.0000	10.95
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	2.0750	1.20
SUBTOTAL N					22.95
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER	u	1.00	299.00	299.00	
SUBTOTAL O				299.00	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		324.09
INDIRECTOS	20 %	64.82
COSTO TOTAL DEL RUBRO		388.91
VALOR OFERTADO		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

457 Hoja 457 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE ACERO 12"*12"*12" BBB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.52
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.7042	6.76
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.7042	4.87
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.7042	2.97
Maquina eps-ews	1.00	1.20	1.20	2.7042	3.25
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.7042	1.35
SUBTOTAL M					20.72
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.00	4.07	6.06	
Disco de corte	u	2.00	113.00	230.00	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	10.00	
Primer	gl	0.02	29.05	0.57	
Oxigeno	m3	1.08	13.22	20.10	
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	
SUBTOTAL O				466.93	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

459 Hoja 459 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.90m BB, e=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0000	2.00
Soldador	1.00	3.65	3.65	5.0000	18.25
Pintor	1.00	3.65	3.65	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	
Thinner	gl	0.20	14.05	2.81	
Bituminoso	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel filtro 16	m	10.25	0.85	8.71	
TUBERIA AC 12" BB, e=6.35mm	ml	0.90	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 21/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

458 Hoja 458 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 12" 90° BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.90
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.7000	2.52
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.7000	0.28
SUBTOTAL N					5.38
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO ACERO 12" 90° BB	u	1.00	302.66	302.66	
SUBTOTAL O				302.66	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	308.29
INDIRECTOS 20 %	61.66
COSTO TOTAL DEL RUBRO	369.95
VALOR OFERTADO	369.95

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 95/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

460 Hoja 460 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE REDUCTORA AC 12"*04"*12" BBB

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 electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina eps-ews	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.06
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	4.0000	14.40
Albañil	1.00	3.65	3.65	4.0000	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	4.0000	8.08
SUBTOTAL N					53.28
MATERIALES					
Descripcion	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	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	29.05	2.32	
Pintura epoxica (lino, 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 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 12" BB, e=6.35mm	ml	0.80	225.25	180.20	
TUBERIA AC 4" BB, e=6.35mm	ML	0.50	66.00	33.00	
SUBTOTAL O				299.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	383.69
INDIRECTOS 20 %	76.74
COSTO TOTAL DEL RUBRO	460.43
VALOR OFERTADO	460.43

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.00
SUBTOTAL M					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	20.02
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	7.2000	20.09
SUBTOTAL N					61.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	u	1.00	925.30	925.30	
SUBTOTAL O				925.30	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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 85/100 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: 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
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.2000	0.72
SUBTOTAL N					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	
SUBTOTAL O				20.85	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVUAL 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		-		0.56
SUBTOTAL M					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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVUAL DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN25	U	1.00	1,354.22	1,354.22	
SUBTOTAL O				1,354.22	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,366.07
INDIRECTOS	20 %	273.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,639.28
VALOR OFERTADO		1,639.28

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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.	5%MO		-		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
SUBTOTAL M					0.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0500	0.15
Albañil	2.00	3.05	7.30	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
SUBTOTAL N					0.77
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	
Oxigeno	m3	0.40	13.22	5.29	
Varios	glb	0.50	5.50	2.75	
SUBTOTAL O				20.97	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
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	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	268.26	268.26	
SUBTOTAL O				268.26	
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO	M2	1.00	29.11	29.11	
SUBTOTAL O				29.11	
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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 calificado 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

CIENTO CINCO 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
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 82/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RECUBRIMIENTO 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
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	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"	U	1.00	25.69	25.00	
SUBTOTAL O				25.69	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.26
INDIRECTOS	20 %	5.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO		33.91
VALOR OFERTADO		33.91

TREINTA Y TRES 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					2.30
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 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
SUBTOTAL N					46.02
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA COMPUERTA 12"	u	1.00	1,400.50	1,400.50	
SUBTOTAL O				1,400.50	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,544.68
INDIRECTOS	20 %	308.93
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,853.61
VALOR OFERTADO		1,853.61

UNO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.70m BL, e=0.35mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.60
Soldadora	1.00	2.50	2.50	4.0000	10.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina epo-ewp	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	4.0000	14.40
Albañil	1.00	3.65	3.65	4.0000	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro 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	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.65	2.29	
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 fieltro 15	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 12"* BL, e=0.35mm	ml	0.70	135.22	94.65	
SUBTOTAL O				180.80	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		265.14
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.50m BB, e=0.35mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.00
Moloeoldadora	1.00	1.00	1.00	4.0000	4.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
SUBTOTAL M					18.60
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	4.0000	14.60
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	4.0000	14.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	3.0500	1.60
Soldador	1.00	3.05	3.05	4.0000	14.60
Pulor	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	14.85	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
TUBERIA AC 12" BB, e=0.35mm	ml	0.50	225.25	112.63	
SUBTOTAL O				197.92	
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

473 Hoja 473 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.10
SUBTOTAL M					1.10

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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	2.9700	1.20
SUBTOTAL N					22.95

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER	u	1.00	299.99	299.99
SUBTOTAL O				299.99

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		324.00
INDIRECTOS	20 %	64.80
COSTO TOTAL DEL RUBRO		388.81
VALOR OFERTADO		388.81

TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 81/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

475 Hoja 475 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE ACERO 12"*12"*12" BBB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.52
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.7042	6.76
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.7042	4.87
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.7042	2.97
Maquina epoxicas	1.00	1.20	1.20	2.7042	3.25
Tecle	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	2.7600	1.12
SUBTOTAL N					30.46

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	1.98	4.07	8.06
Disco de corte	u	2.00	113.00	226.00
Bitumastico	Kg	4.58	2.20	10.06
Primer	ml	0.02	28.65	0.57
Oxigeno	m3	1.98	13.22	26.18
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.30	5.10	1.53
Papel filtro 12"	m	0.37	0.62	2.00
Tubo acero 12"	m	1.00	101.54	101.54
SUBTOTAL O				466.03

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

474 Hoja 474 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.90m BB, e=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	5.0000	5.00
Compresor	1.00	1.00	1.00	5.0000	5.00
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	3.65	3.65	5.0000	18.25
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	5.0000	18.00
Maestro 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
Pintor	1.00	3.65	3.65	5.0000	18.25
SUBTOTAL N					74.75

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pintura unicorrosiva	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
Thinner	ml	0.20	14.05	2.97
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10
Papel filtro 16	m	10.25	0.85	8.71
TUBERIA AC 12" BB, e=6.35mm	ml	0.90	225.35	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 21/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

476 Hoja 476 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.60m 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
Soldadora	1.00	2.50	2.50	4.0000	10.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	7.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	4.0000	4.40
Maquina epoxicas	1.00	1.20	1.20	4.0000	4.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	4.0000	2.00
SUBTOTAL M					31.00

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	4.0000	14.40
Albañil	1.00	3.65	3.65	4.0000	14.60
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	4.0000	16.20
Maestro 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
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	ml	0.08	28.65	2.29
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.39	5.10	2.00
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 12" BL, e=6.35mm	ml	0.60	135.22	81.13
SUBTOTAL O				167.28

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		251.62
INDIRECTOS	20 %	50.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO		301.94
VALOR OFERTADO		301.94

TRESCIENTOS UNO 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: BOCA DE CAMPANA 12" **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.6000	0.24
SUBTOTAL N					4.59
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Boca de campana de 12"	u	1.00	85.47	85.47	
SUBTOTAL O				85.47	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	5.0000	2.00
Soldador	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
Pintor	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
SUBTOTAL N					74.75
MATERIALES					
Descripcion	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	14.85	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 12"	m	2.30	191.54	440.54	
SUBTOTAL O				525.83	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO ACERO 12" 90° BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.28
SUBTOTAL N					5.36
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO ACERO 12" 90° BB	u	1.00	302.00	302.00	
SUBTOTAL O				302.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		308.23
INDIRECTOS	20 %	61.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO		369.88
VALOR OFERTADO		369.88

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 88/100 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	5.0000	2.00
Soldador	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
Pintor	1.00	3.05	3.05	5.0000	15.25
SUBTOTAL N					74.75
MATERIALES					
Descripcion	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	14.85	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel fieltro 15	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 12"	m	2.80	191.54	536.31	
SUBTOTAL O				621.60	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"-2 10m 08

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.74
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	4.0000	5.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	4.0000	9.00
Amoladora	1.00	1.10	1.10	4.0000	5.50
SUBTOTAL M					23.24
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	4.0000	18.25
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	4.0000	18.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0000	2.00
Soldador	1.00	3.65	3.65	4.0000	18.25
Pintor	1.00	3.65	3.65	4.0000	18.25
SUBTOTAL N					74.75
MATERIALES					
Descripcion	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	14.85	2.97	
Bitumastico	Kg	5.50	2.20	12.10	
Papel fieltro 10	m	10.25	0.85	8.71	
Tubo acero 12"	m	2.10	191.54	402.23	
SUBTOTAL O				487.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		585.51
INDIRECTOS	20 %	117.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO		702.61
VALOR OFERTADO		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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		-		0.30
SUBTOTAL M					0.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec 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 DE ACERO 12" ASIMETRICA	u	1.00	268.26	268.26	
SUBTOTAL O				268.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		276.20
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
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 82/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

486 Hoja 486 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RECUBRIMIENTO 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
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	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
RECUBRIMIENTO 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)		28.20
INDIRECTOS	20 %	5.05
COSTO TOTAL DEL RUBRO		33.01
VALOR OFERTADO		33.01

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

487 Hoja 487 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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	0.06
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	
Tiras 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 05/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

486 Hoja 486 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.05	3.05	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

490 Hoja 490 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0999	2.04
SUBTOTAL M					2.71
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	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	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

460 Hoja 460 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	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
SUBTOTAL N					0.20
MATERIALES					0.00
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	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

461 Hoja 461 de 861

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					3.98
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.8000	0.32
SUBTOTAL N					6.12
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mejoramiento granular	m3	1.00	7.77	7.77	
SUBTOTAL O					7.77
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

460 Hoja 460 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.00M

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.06
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.1000	2.64
SUBTOTAL M					2.70
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1000	0.36
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
SUBTOTAL N					1.17
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.87	
	INDIRECTOS		20 %	0.77	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.64	
	VALOR OFERTADO			4.64	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

462 Hoja 462 de 862

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EMPEDRADO PISO e=0.15m

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.17	16.25	2.76	
Lastre	m3	0.06	8.36	0.50	
SUBTOTAL O					3.26
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2 — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.50
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.50
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.64	20.48	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	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		150.80

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.84
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.86	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pielas	glb	0.40	13.50	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.90	1.60	1.54	
Tablero contrachapado "b" 15mm	u	0.40	41.02	16.41	
SUBTOTAL O				26.41	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.26
SUBTOTAL M					0.26
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0000	2.19
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
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 p 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.06	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

497 Hoja 497 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.2200	0.09
SUBTOTAL N					2.47
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bandas de pvc de 10mm	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)		11.96
INDIRECTOS	20 %	2.39
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

498 Hoja 498 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	0.0020	0.11
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.65	3.60	2.34	0.9020	2.11
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.9020	3.29
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.9020	0.37
SUBTOTAL N					5.77
MATERIALES					
Descripcion	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	
Impermeabilizante para monocapa 1	Kg	1.00	1.30	1.30	
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				2.97	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

499 Hoja 499 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE f'c=240 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.64
Concretera	1.00	0.00	0.00	1.2000	7.20
Vibrador	1.00	1.99	1.99	1.2000	2.39
SUBTOTAL M					12.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	4.86
SUBTOTAL N					56.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.10	3.00	0.57	
Cemento	Kg	300.00	0.16	62.40	
SUBTOTAL O				92.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

500 Hoja 500 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.6000	5.84
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.6000	5.76
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.5750	0.64
SUBTOTAL N					12.24
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	u	1.00	56.30	56.30	
SUBTOTAL O				56.30	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		69.21
INDIRECTOS	20 %	13.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		83.05
VALOR OFERTADO		83.05

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

501 Hoja 501 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acreador 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

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

503 Hoja 503 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.09
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

502 Hoja 502 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TAPA SANITARIA STANDAR 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
Motoniveladora	1.00	1.00	1.00	2.1000	2.10
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
SUBTOTAL M					5.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Albañil	2.00	3.65	7.30	2.1000	15.33
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.1000	8.51
SUBTOTAL N					31.40
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero en plancha	Kg	20.33	2.10	59.40	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	1.80	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	1.96	1.55	3.04	
SUBTOTAL O				106.40	
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		172.64

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

504 Hoja 504 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 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	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec 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

505 Hoja 505 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.32
Volqueta 6m3	1.00	26.40	26.40	0.0800	2.11
SUBTOTAL M					2.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.00	3.00	1.0700	3.01
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					3.33
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	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

507 Hoja 507 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RAZANTEO DE ZANJA

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.05	3.05	0.0900	0.33
Peon de Albanil	1.00	3.00	3.00	0.0900	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.80	4.04	3.23	0.0900	0.29
SUBTOTAL N					0.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-

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 19/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

506 Hoja 506 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

Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.0500	0.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	1.00	3.00	3.00	0.0500	0.15
Ayudante de maquinaria	1.00	3.05	3.05	0.0500	0.15
Operador Excavadora	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
SUBTOTAL N					0.90
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.51
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

508 Hoja 508 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
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 cpa-cws	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	10.00
Albañil	1.00	3.05	3.05	5.0000	10.25
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					50.60

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
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
Pintura epóxica (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 fieltro 16	m	0.90	0.85	7.23
TUBERIA AC 10"*, BL,e=0.35mm	ML	1.00	115.20	115.20
SUBTOTAL O				201.41

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		300.84
INDIRECTOS	20 %	61.37
COSTO TOTAL DEL RUBRO		362.21
VALOR OFERTADO		362.21

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m 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 electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina cpa-cws	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	3.00	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
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					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
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
Pintura epóxica (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 fieltro 16	m	0.90	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BL	ml	0.40	205.22	82.09
SUBTOTAL O				168.24

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		231.50
INDIRECTOS	20 %	46.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		277.80
VALOR OFERTADO		277.80

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 80/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					1.48

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	3.2000	11.08
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	3.2000	11.52
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.2000	6.46
SUBTOTAL N					29.06

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Valvula compuerta 10"DB	u	1.00	825.30	825.30
SUBTOTAL O				825.30

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		855.50
INDIRECTOS	20 %	171.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,027.80
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					0.19

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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	u	1.00	105.91	105.91
SUBTOTAL O				105.91

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		109.93
INDIRECTOS	20 %	33.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		203.92
VALOR OFERTADO		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

513 Hoja 513 de 560

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUM E INST TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0700	0.25
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0700	0.28
SUBTOTAL N					0.79
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TUBERIA PVC_ O BIOX 250mm 1.00MPa		ml	1.00	58.36	58.36
SUBTOTAL O					58.36
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		59.19
INDIRECTOS	20 %	11.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		71.03
VALOR OFERTADO		71.03

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 Hoja 515 de 560

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.39
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion		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					
Descripcion		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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

514 Hoja 514 de 560

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 45° PVC-P 250mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.12
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.30
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CODO 45° PVC_P 250mm		u	1.00	100.21	100.21
SUBTOTAL O					100.21
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		102.63
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

516 Hoja 516 de 560

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.0999	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0999	0.40
SUBTOTAL N					1.32
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion		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

517 Hoja 517 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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

518 Hoja 518 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.8000	3.67
SUBTOTAL M					3.98
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	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro 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 %	3.57
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

519 Hoja 519 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	6.00	6.00	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					6.53
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7800	28.08
Albañil	2.00	3.65	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	0.16	32.16
Piedra		m3	0.40	10.25	0.50
SUBTOTAL O					50.89
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

520 Hoja 520 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	4.59	4.59	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro 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	10.25	2.70
Lastre		m3	0.06	8.00	0.50
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

521 Hojas (ambos lados)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.90
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.90
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.00	25.20	1.0700	26.96
Albanil	3.00	3.05	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripcion	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	48.44	
SUBTOTAL O				79.86	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

522 Hojas (ambos lados)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cemento	Kg	360.50	0.16	57.68	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

522 Hojas (ambos lados)

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0497	0.18
Albanil	1.00	3.05	3.05	0.0497	0.15
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					0.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.06	1.00	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

522 Hojas (ambos lados)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cemento	Kg	360.50	0.16	57.68	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla electrosoldada 5x15	m2	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.0000	4.32
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0050	0.25
Carpintero	1.00	3.65	3.65	0.0000	2.19
SUBTOTAL N					6.76
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.02	1.10	1.70	
Tabla de encofrado 0,20m	m	1.08	1.25	1.35	
Tabla de monte 0,30m	u	0.54	4.00	2.16	
Clavos	Kg	0.38	2.51	0.95	
Aceite quemado	gl	0.08	1.50	0.14	
Estacas	u	5.00	0.12	0.60	
SUBTOTAL O				6.88	
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			16.80	
	VALOR OFERTADO			16.80	

DIECISEIS CON 80/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					10.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.65	7.30	1.0000	7.30
Peon de Albañil	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					43.74
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.05	14.21	0.70	
Ripio	m3	1.00	21.54	21.49	
Agua	m3	0.23	3.00	0.69	
Cemento	Kg	378.53	0.16	60.56	
SUBTOTAL O				83.44	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			140.36	
	INDIRECTOS		20 %	28.27	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			175.63	
	VALOR OFERTADO			175.63	

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.00	1.00	0.0500	1.00
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	
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

529 Hoja 529 de 860

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

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		-		0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.09	
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

531 Hoja 531 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: BLOQUE ALIVIANADO LOSA 40x20x15 CM(PROVISION Y TRANSPORTE)

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.01
SUBTOTAL M					0.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0150	0.05
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0150	0.05
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0150	0.01
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0150	0.06
SUBTOTAL N					0.17
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bloque alivianado 15x20x40	u	1.00	0.38	0.38	
SUBTOTAL O				0.38	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				0.56	
INDIRECTOS			20 %	0.11	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				0.67	
VALOR OFERTADO				0.67	

CON 67/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

530 Hoja 530 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

532 Hoja 532 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H S F'c=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	6.00	6.00	0.2804	1.74
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.2804	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2804	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2804	1.70
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2804	0.71
SUBTOTAL N					20.85
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	4.40	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	30.04	0.16	4.81	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.00	1.00	14.00	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.86	2.03	
Tabla de monte 0,30m	u	1.00	4.00	0.76	
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33	
Bloque alivianado 15x20x40	u	10.00	0.38	3.80	
SUBTOTAL O				30.15	
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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

533 Hoja 533 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6050	0.25
SUBTOTAL N					6.79

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena	m3	0.03	14.21	0.39
Agua	m3	0.01	3.00	0.02
Cemento	Kg	5.10	0.16	0.82
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53
SUBTOTAL O				1.67

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

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

535 Hoja 535 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.41

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.7000	2.52
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.7050	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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
SUBTOTAL O				1.67

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.58
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

534 Hoja 534 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.20
Andamio	1.00	0.12	0.12	0.0500	0.06
SUBTOTAL M					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
SUBTOTAL N					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	0.18	0.16	0.03
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07
SUBTOTAL O				5.44

TRANSPORTE				
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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

536 Hoja 536 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Soldadora	0.20	2.50	0.50	2.0000	1.00
SUBTOTAL M					2.50

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.0000	7.20
Albañil	3.00	3.65	10.95	2.0000	21.90
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.0000	0.82
SUBTOTAL N					29.92

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Electrodo # 6011 1/0	Kg	0.08	7.35	0.62
Angulo 25x3mm	m	4.00	1.55	6.20
Malla cerramiento plastificada 50/10	m2	1.05	19.88	20.87
SUBTOTAL O				33.69

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		66.11
INDIRECTOS	20 %	13.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO		79.33
VALOR OFERTADO		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

537 Hoja 537 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.5000	2.70
SUBTOTAL M					7.57
MANO DE OBRA					

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.5000	5.40
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.4750	0.59
Soldador	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
Pintor	1.00	3.65	3.65	1.5000	5.48
SUBTOTAL N					22.44
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
Thinner	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
SUBTOTAL O				49.82
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		79.83
INDIRECTOS	20 %	15.97
COSTO TOTAL DEL RUBRO		95.80
VALOR OFERTADO		95.80

NOVENTA 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

538 Hoja 538 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3000	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
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
SUBTOTAL N					2.66
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	0.60	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 %	1.07
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

539 Hoja 539 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.19
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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
PUERTA LANFORT	m2	1.00	102.22	102.22
SUBTOTAL O				102.22
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		106.24
INDIRECTOS	20 %	21.25
COSTO TOTAL DEL RUBRO		127.49
VALOR OFERTADO		127.49

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

540 Hoja 540 de 660

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3500	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					

Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					2.68
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Cemento blanco	Kg	0.10	0.55	0.06
Lija	hoja	0.20	0.95	0.19
Pintura de caucho	gl	0.05	21.54	1.08
Yeso	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 %	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

541 Hoja 541 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES) **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.84
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.2000	7.20
Vibrador	1.00	1.00	1.00	1.2000	2.00
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	3.65	7.30	1.2000	8.76
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					56.82
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	0.19	3.00	0.57	
Cemento	Kg	300.00	0.16	52.40	
SUBTOTAL O				82.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			151.92	
	INDIRECTOS		20 %	32.38	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			194.30	
	VALOR OFERTADO			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

543 Hoja 543 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.3000	4.75
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	1.3000	4.08
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.2750	0.52
SUBTOTAL N					9.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	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)			46.11	
	INDIRECTOS		20 %	9.22	
	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

542 Hoja 542 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE PIE 10" **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		11.57
Tecle	1.00	0.50	0.50	7.0000	3.95
SUBTOTAL M					15.52
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	6.00	3.00	21.00	7.0000	170.04
Albañil	1.00	3.65	3.65	7.0000	29.64
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	7.0000	32.80
SUBTOTAL N					231.48
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE PIE 10"	u	1.00	1,122.60	1,122.60	
SUBTOTAL O				1,122.60	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,369.60	
	INDIRECTOS		20 %	273.92	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,643.52	
	VALOR OFERTADO			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 Hoja 544 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.70m BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		3.00
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 epo-ews	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	3.65	3.65	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	0.25	113.00	28.25	
Bitumnastico	Kg	0.25	2.29	10.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.29	
Pintura epoxica (inc diluyente)	gl	0.10	42.06	4.21	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel lijito 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10" BB	ml	1.70	268.25	456.03	
SUBTOTAL O				542.16	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			647.61	
	INDIRECTOS		20 %	129.52	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			777.13	
	VALOR OFERTADO			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 MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	u	1.00	165.91	165.91	
SUBTOTAL O				165.91	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		169.93
INDIRECTOS	20 %	33.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		203.92
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 10" 90° BB (MAT,REC,TRANS,INST)

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0000	3.29
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0000	3.24
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0000	0.36
SUBTOTAL N					6.89
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
CODO ACERO 10" 90° BB	u	1.00	500.56	500.56	
SUBTOTAL O				500.56	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		508.79
INDIRECTOS	20 %	121.96
COSTO TOTAL DEL RUBRO		728.15
VALOR OFERTADO		728.15

SETECIENTOS VEINTE Y OCHO CON 15/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*2.00m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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 eps-cws	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					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	1.00	3.60	3.60	5.0000	18.00
Albanil	1.00	3.65	3.65	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					
Descripcion	**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	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.24	
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	0.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10" BB	ml	2.00	268.25	536.50	
SUBTOTAL O				622.63	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		728.06
INDIRECTOS	20 %	145.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		873.70
VALOR OFERTADO		873.70

OCHOCIENTOS SETENTA 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.15m BL

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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 eps-cws	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					
Descripcion	**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	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripcion	**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	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.24	
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	0.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10"*1.15m BL	ml	1.15	180.09	207.10	
SUBTOTAL O				299.59	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		362.85
INDIRECTOS	20 %	72.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO		435.42
VALOR OFERTADO		435.42

CUATROCIENTOS TREINTA 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

549 Hoja 549 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m 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 electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina cpo-cvp	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.80
Albañil	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.00
SUBTOTAL N					39.00

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	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
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 lijito 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BL	ml	0.40	205.23	82.09
SUBTOTAL O				168.24

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		231.50
INDIRECTOS	20 %	46.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		277.80
VALOR OFERTADO		277.80

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE CON 80/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi 08 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

551 Hoja 551 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONO DIFUSOR CONCENTRICO AC 8"*10" BB

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 cpo-cvp	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	15.00
Albañil	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
SUBTOTAL N					60.60

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
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
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 lijito 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BB	ml	0.60	208.25	125.00
TUBERIA AC 8" BB	ML	0.60	201.25	120.75
SUBTOTAL O				685.00

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		671.03
INDIRECTOS	20 %	134.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		805.24
VALOR OFERTADO		805.24

OCHOCIENTOS CINCO CON 24/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi 08 de octubre de 2020

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

550 Hoja 550 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONO DIFUSOR EXCENTRICO AC 10"*8" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		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 cpo-cvp	1.00	1.20	1.20	7.0000	8.40
Tecle	1.00	0.50	0.50	7.0000	3.50
SUBTOTAL M					54.30

MANO DE OBRA					
Descripcion	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	25.55
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	7.0000	28.35
Maestro 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	2.00	113.00	226.00
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
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 lijito 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BB	ml	1.00	208.25	208.25
TUBERIA AC 8" BB	ML	1.00	225.25	225.25
SUBTOTAL O				777.40

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		925.00
INDIRECTOS	20 %	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

552 Hoja 552 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA CHECK 10" BB"

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		10.20
Tecle	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	21.00	8.0000	172.00
Albañil	1.00	3.05	3.05	8.0000	20.20
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	8.1000	3.28
SUBTOTAL N					205.20

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
Cemento	Kg	12.60	0.16	2.02
VALVULA CHECK 10" BB"	U	1.00	7,895.00	7,895.00
SUBTOTAL O				7,896.34

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8,117.66
INDIRECTOS	20 %	1,623.54
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,741.40
VALOR OFERTADO		9,741.40

NUEVE 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

Hoja 553 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.35m 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	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 epo-evo	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	3.60	3.60	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
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	0.40	113.00	45.20	
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
Pintura epóxica (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 lijilro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10"*, BL)o=0.35mm	ML	0.40	115.26	46.10	
SUBTOTAL O				149.20	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		254.63
INDIRECTOS	20 %	50.93
COSTO TOTAL DEL RUBRO		305.56
VALOR OFERTADO		305.56

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 554 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	u	1.00	165.91	165.91	
SUBTOTAL O				165.91	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		169.83
INDIRECTOS	20 %	33.96
COSTO TOTAL DEL RUBRO		203.92
VALOR OFERTADO		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

Hoja 555 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA 10" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.48
SUBTOTAL M					1.48
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.2000	11.68
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	3.2000	11.52
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.2000	6.46
SUBTOTAL N					29.66
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Valvula compuerta 10"BB	u	1.00	825.30	825.30	
SUBTOTAL O				825.30	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		856.50
INDIRECTOS	20 %	171.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,027.80
VALOR OFERTADO		1,027.80

UNO MIL VEINTE Y SIETE CON 80/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 556 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.60m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		5.99
Soldadora	1.00	2.50	2.50	9.0000	22.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	9.0000	16.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	9.0000	9.90
Maquina epo-evo	1.00	1.20	1.20	9.0000	10.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	9.0000	4.50
SUBTOTAL M					69.89
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	9.0000	32.40
Albañil	1.00	3.65	3.65	9.0000	32.85
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	9.0000	36.45
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	9.0000	18.18
SUBTOTAL N					119.88
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bitumastico	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	
Oxigeno	m3	1.34	13.22	17.71	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel lijilro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10" BB	ml	0.60	266.25	160.05	
SUBTOTAL O				247.10	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		436.87
INDIRECTOS	20 %	87.37
COSTO TOTAL DEL RUBRO		524.24
VALOR OFERTADO		524.24

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

457 Hoja 557 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO ACERO 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		-		0.50
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-cwa	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Montacargas	1.00	10.00	10.00	1.0000	10.00
SUBTOTAL M					17.10

MANO DE OBRA					
Descripcion	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
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.0000	0.41
SUBTOTAL N					11.26

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	0.04	4.07	0.03
Disco de corte	u	2.00	113.00	226.00
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.05	0.57
Oxigeno	m3	0.04	13.22	12.43
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.39	5.10	1.99
Papel lijilro 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	20 %	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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

559 Hoja 559 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: YEE AC 10" BB — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.23
Soldadora	1.00	2.50	2.50	2.1070	5.42
Compresor	1.00	1.80	1.80	2.1070	3.80
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1070	2.38
Maquina cps-cwa	1.00	1.20	1.20	2.1070	2.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	2.1070	1.08
SUBTOTAL M					16.60

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	7.20	2.1070	15.00
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.1070	7.91
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	2.2000	0.09
SUBTOTAL N					24.40

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	2.35	4.07	9.56
Disco de corte	u	2.94	113.00	332.22
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
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
Papel lijilro 12"	m	3.37	0.62	2.09
TUBERIA AC 10" BB	ml	1.40	208.25	379.55
SUBTOTAL O				763.60

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		804.60
INDIRECTOS	20 %	160.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		965.52
VALOR OFERTADO		965.52

NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO CON 52/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

558 Hoja 558 de 660

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

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	9.0000	22.50
Compresor	1.00	1.80	1.80	9.0000	16.20
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	9.0000	9.90
Maquina cps-cwa	1.00	1.20	1.20	9.0000	10.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	9.0000	4.50
SUBTOTAL M					68.89

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	9.0000	32.40
Albañil	1.00	3.05	3.05	9.0000	32.85
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	9.0000	36.45
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	9.0000	18.18
SUBTOTAL N					119.88

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	1.34	4.07	5.45
Disco de corte	u	9.25	113.00	28.25
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
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 lijilro 16	m	0.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BB	ml	0.35	208.25	93.80
SUBTOTAL O				180.94

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		369.81
INDIRECTOS	20 %	73.96
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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

560 Hoja 560 de 660

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"1.40m BL — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		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-cwa	1.00	1.20	1.20	7.0000	8.40
Tecle	1.00	0.50	0.50	7.0000	3.50
SUBTOTAL M					54.30

MANO DE OBRA					
Descripcion	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	25.55
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	7.0000	28.35
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	7.0000	14.14
SUBTOTAL N					93.24

MATERIALES				
Descripcion	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
Bitumastico	Kg	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.05	2.29
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 lijilro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10", DL=0.35mm	ML	1.40	115.26	161.36
SUBTOTAL O				247.51

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		395.11
INDIRECTOS	20 %	79.02
COSTO TOTAL DEL RUBRO		474.13
VALOR OFERTADO		474.13

CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 13/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

501 Hoja 501 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BL

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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 epo-ewa	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

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Albanil	1.00	3.65	3.65	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					63.60

MATERIALES

Descripcion	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	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
Pintura epóxica (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 16	m	0.50	0.85	7.20
TUBERIA AC 10"*, BL,e=0.35mm	ML	1.00	115.20	115.20
SUBTOTAL O				201.41
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		303.84
INDIRECTOS	20 %	61.37
COSTO TOTAL DEL RUBRO		365.21
VALOR OFERTADO		365.21

TRECIENTOS 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

502 Hoja 502 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE REDUCTORA AC 10"*00" BBB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		4.00
Soldadora	1.00	2.50	2.50	6.0000	15.00
Compresor	1.00	1.80	1.80	6.0000	10.80
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	6.0000	6.60
Maquina epo-ewa	1.00	1.20	1.20	6.0000	7.20
Tecle	1.00	0.50	0.50	6.0000	3.00
SUBTOTAL M					46.60

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	6.0000	21.60
Albanil	1.00	3.65	3.65	6.0000	21.90
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	6.0000	24.30
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	6.0000	12.12
SUBTOTAL N					79.92

MATERIALES

Descripcion	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	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
Pintura epóxica (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 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BB	ml	0.80	268.25	214.60
TUBERIA AC 6" BB	ML	0.80	291.25	101.00
SUBTOTAL O				401.76
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		588.27
INDIRECTOS	20 %	117.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO		705.92
VALOR OFERTADO		705.92

SETECIENTOS CINCO CON 92/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

503 Hoja 503 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		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 epo-ewa	1.00	1.20	1.20	7.0000	8.40
Tecle	1.00	0.50	0.50	7.0000	3.50
SUBTOTAL M					54.30

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	7.0000	21.00
Albanil	1.00	3.65	3.65	7.0000	25.55
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	7.0000	28.35
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	7.0000	14.14
SUBTOTAL N					93.24

MATERIALES

Descripcion	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	8.25	2.20	18.15
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
Pintura epóxica (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 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 10" BB	ml	1.00	268.25	268.25
SUBTOTAL O				354.40
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		502.00
INDIRECTOS	20 %	100.40
COSTO TOTAL DEL RUBRO		602.40
VALOR OFERTADO		602.40

SEISCIENTOS DOS CON 40/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

504 Hoja 504 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 06"*0.50m BL

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.0000	1.80
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	1.0000	1.10
Maquina epo-ewa	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					7.77

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	1.0000	3.00
Albanil	1.00	3.65	3.65	1.0000	3.65
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
SUBTOTAL N					13.32

MATERIALES

Descripcion	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	gl	0.00	28.65	2.29
Pintura epóxica (inc. diluyente)	ml	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	0.00	13.22	10.58
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 6" BL	ML	0.50	75.24	37.62
SUBTOTAL O				84.69
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		105.78
INDIRECTOS	20 %	21.16
COSTO TOTAL DEL RUBRO		126.94
VALOR OFERTADO		126.94

CIENTO 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-PUICHIO
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
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.5000	1.53
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		96.38
INDIRECTOS	20 %	19.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.66
VALOR OFERTADO		115.66

CIENTO QUINCE 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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO TUBERIA AC 06" 4.00m BB **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
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-cws	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Tecle	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
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
SUBTOTAL N					13.32
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.04	4.07	5.45	
Disco de corte	u	0.05	113.00	5.65	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	8.80	
Primer	gl	0.06	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	2.60	
Papel lijito 16	m	0.50	0.05	7.20	
TUBERIA AC 6" BB	ML	2.50	201.35	503.13	
SUBTOTAL O				560.20	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		571.29
INDIRECTOS	20 %	114.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO		685.55
VALOR OFERTADO		685.55

SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 55/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA635-M 06" BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		8.47
SUBTOTAL M					8.47
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	18.0000	54.75
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	18.0000	54.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	18.0000	69.60
SUBTOTAL N					189.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Accesorios valvula anticipadora de ondas	u	1.00	3,521.25	3,521.25	
VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA635_M 06" BB	U	1.00	6,600.14	6,600.14	
SUBTOTAL O				10,121.39	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		10,299.21
INDIRECTOS	20 %	2,059.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		12,359.05
VALOR OFERTADO		12,359.05

DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 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: CODO ACERO 06" 90° BB **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	1.80	1.80	0.4200	0.76
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	0.4200	0.46
Maquina cps-cws	1.00	1.20	1.20	0.4200	0.50
SUBTOTAL M					3.01
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	1.70
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	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	113.00	5.65	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	10.56	
Papel lijito 04"	m	3.07	0.38	1.21	
Primer	gl	0.02	28.05	0.57	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.03	42.08	1.26	
Oxigeno	m3	0.24	13.22	3.17	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.20	5.10	1.02	
CODO ACERO 06" 90° B_B	u	1.00	180.77	180.77	
SUBTOTAL O				211.58	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		219.34
INDIRECTOS	20 %	43.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO		263.21
VALOR OFERTADO		263.21

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

569 Hoja 569 de 861

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=38 04 lts, ADT= 171 96m

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		25 40
SUBTOTAL M					25,40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3 65	45 0000	164 25
Peon de Albañil	1 00	3 60	3 60	45 0000	162 00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4 04	4.04	45 0000	181 80
SUBTOTAL N					
MATERIALES					508,05
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
[illegible]	u	1 00	8,902 36	8,902 36	
[illegible]	U	1.00	62,145 36	62,145 36	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					71,107.71
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		71,041 16
INDIRECTOS	20 %	14,328 23
COSTO TOTAL DEL RUBRO		85,369.39
VALOR OFERTADO		85,969.30

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

571 Hoja 571 de 861

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0 58
SUBTOTAL M					0.58
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0 10	4.04	0 40	1 0000	0 40
Maestro Electricista	1 00	4 04	4 04	1 0000	4 04
SUBTOTAL N					11.69
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 L	u	1 00	235 00	235 00	
SUBTOTAL O					235.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		247 93
INDIRECTOS	20 %	49 59
COSTO TOTAL DEL RUBRO		297.52
VALOR OFERTADO		297.52

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

570 Hoja 570 de 861

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
POSTE H C 12m 500 Kg

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 vibropisonadora	1.00	5 50	5 50	1.0000	5 50
Volquete 8 m3	1.00	17.00	17.00	1.0000	17.00
SUBTOTAL M					50.00
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10 00	3 00	30 00	1 0000	30 00
Albañil	2 00	3 65	7 30	1.0000	7 30
Inspector 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
SUBTOTAL N					51.79
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	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 16	4 32	
Poste de ha prefab.12mx500kg	U	1.00	456 52	456 52	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					463.30
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		565 10
INDIRECTOS	20 %	113 04
COSTO TOTAL DEL RUBRO		678.22
VALOR OFERTADO		678.22

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

572 Hoja 572 de 861

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 Kv

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0 28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3 60	3 60	0 5000	1 80
Albañil	1 00	3 65	3 65	0 5000	1 83
Inspector de Obra	1.00	4.05	4 05	0 5000	2 03
SUBTOTAL N					5.66
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pararrayos 180 kv	u	1 00	188 25	188 25	
SUBTOTAL O					188.25
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		194 19
INDIRECTOS	20 %	38 84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		233.03
VALOR OFERTADO		233.03

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

573 Hoja 573 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR

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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR	mi	1.00	3.62	3.62
SUBTOTAL O				3.62

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.48
INDIRECTOS	20 %	0.90
COSTO TOTAL DEL RUBRO		5.38
VALOR OFERTADO		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

574 Hoja 574 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CABLE N° 2 AWG TTU	mi	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)		59.11
INDIRECTOS	20 %	11.82
COSTO TOTAL DEL RUBRO		70.93
VALOR OFERTADO		70.93

SETENTA CON 93/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

574 Hoja 574 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82

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				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		33.08
INDIRECTOS	20 %	6.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		39.70
VALOR OFERTADO		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

574 Hoja 574 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.18

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3000	1.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3000	1.08
Maestro mayor ejec 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 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 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
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.5000	10.10
Peon	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	2.5000	10.10
SUBTOTAL N					38.33
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR	U	1.00	415.25	415.25	
SUBTOTAL O				415.25	
TRANSPORTE				415.25	
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-PUICHIG
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		-		1.40
SUBTOTAL M					1.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro mayor ejec 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				321.47	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				352.10	
INDIRECTOS			20 %	70.43	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				422.53	
VALOR OFERTADO				422.53	

CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS CON 53/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro mayor ejec 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 TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO	u	1.00	356.87	356.87	
SUBTOTAL O				356.87	
TRANSPORTE				356.87	
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				387.50	
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-PUICHIG
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		-		0.38
SUBTOTAL M					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	3.60	3.60	1.0000	3.60
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	
Miscelaneos	u	1.00	668.25	668.25	
SUBTOTAL O				668.25	
TRANSPORTE				668.25	
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

581 Hoja 581 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

583 Hoja 583 de 890

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		-		1.90
Concretera	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
Peon en General	7.00	3.00	25.20	1.0700	26.96
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	0.24	
Ripio	m3	0.85	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	0.16	48.44	
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			150.80	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

582 Hoja 582 de 890

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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	3.00	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

584 Hoja 584 de 890

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
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	0.15
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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	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				-	
	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

586 Hoja 586 de 650

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE F'c= 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
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.9500	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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
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

587 Hoja 587 de 650

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	3.60	7.20	0.6000	4.32
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0500	0.20
Carpintero	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					6.71
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pingos	m	1.62	1.10	1.78
Tablo de encofrado 0,20m	m	1.08	1.25	1.35
Tablo de monte 0,30m	u	0.54	4.00	2.16
Clavos	Kg	0.38	2.51	0.95
Acaite quemado	gl	0.09	1.50	0.14
Cubeos	u	5.00	0.12	0.60
SUBTOTAL O				6.98
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

588 Hoja 588 de 650

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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
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

589 Hoja 589 de 650

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.01
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.9500	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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
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

590 Hoja 590 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

591 Hoja 591 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EMPEDRADO PISO e=0.15m **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.50	4.50	0.2000	0.92
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
Maestro 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	2.76	
Lastre	m3	0.03	0.30	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	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

592 Hoja 592 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H S F'c=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	6.00	6.00	0.2894	1.74
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.2894	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.00	3.00	44.00	0.2894	12.85
Albañil	4.00	3.05	14.00	0.2894	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2894	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2894	1.75
Carpintero	0.07	3.05	2.45	0.2894	0.71
SUBTOTAL N					20.95
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	0.05	21.64	1.04	
Agua	m3	0.02	3.00	0.06	
Cemento	Kg	20.84	0.19	4.01	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.86	2.03	
Tabla de monte 0.30m	u	1.69	4.00	6.76	
Clavos	Kg	0.13	2.51	0.33	
Bloque aliviandado 15x20x40	u	10.00	0.38	3.80	
SUBTOTAL O				39.15	
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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

593 Hoja 593 de 890

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.05	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Malla electrosoldada 5x15	m2	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=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		-		2.10
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
Vibrador	1.00	1.99	1.99	1.0000	1.99
SUBTOTAL M					10.18
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	2.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec 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	
Ripio	m3	1.00	21.94	21.40	
Agua	m3	0.23	3.00	0.69	
Cemento	Kg	378.50	0.16	60.56	
SUBTOTAL O				92.44	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.36
INDIRECTOS	20 %	29.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.6000	0.14
SUBTOTAL M					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
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	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	0.16	0.82	
Cementina	Kg	2.50	0.21	0.53	
SUBTOTAL O				1.67	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.20
Andamio	1.00	0.12	0.12	0.6500	0.08
SUBTOTAL M					0.28
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
SUBTOTAL N					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	5.10	0.16	0.82	
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07	
SUBTOTAL O				6.44	
TRANSPORTE					
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

CATORCE 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.41
MANO DE OBRA					
Descripción	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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	
SUBTOTAL O				1.67	
TRANSPORTE					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.58
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

597 Hoja 597 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva, 22860 V, 460/277 V, COMPLETO **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80
Grua movil	1.00	60.00	60.00	5.0000	300.00
SUBTOTAL M					309.21

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	4.0000	2.00
SUBTOTAL N					38.25

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 22860 V, 460/277 V, COMPLETO	u	1.00	18,525.96	18,525.96
SUBTOTAL O				18,525.96

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18,873.42
INDIRECTOS	20 %	3,774.68
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22,648.10
VALOR OFERTADO		22,648.10

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

599 Hoja 599 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 Kv-200A **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.53
SUBTOTAL M					0.53

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.8000	1.62
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	0.8000	3.23
SUBTOTAL N					10.65

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 Kv-200A	U	1.00	250.22	250.22
SUBTOTAL O				250.22

TRANSPORTE				
Descripcion	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 88/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

598 Hoja 598 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29

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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

600 Hoja 600 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTAS TERMINALES INTERIOR **Unidad:** JGO

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.70
SUBTOTAL M					0.70

MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.2000	0.48
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	1.2000	4.85
SUBTOTAL N					14.03

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
PUNTAS TERMINALES INTERIOR	jgo	1.00	250.88	250.88
SUBTOTAL O				250.88

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		265.61
INDIRECTOS	20 %	53.12
COSTO TOTAL DEL RUBRO		318.73
VALOR OFERTADO		318.73

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG, XLPE,APANTALLADO 25 Kv	ml	1.00	24.88	24.88	
SUBTOTAL O				24.88	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.74
INDIRECTOS	20 %	5.15
COSTO TOTAL DEL RUBRO		30.89
VALOR OFERTADO		30.89

TREINTA CON 89/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO	ML	1.00	17.65	17.65	
SUBTOTAL O				17.65	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 3/0 AWG, TTU

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 3/0 AWG, 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.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	ml	1.00	35.22	35.22	
SUBTOTAL O				35.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.08
INDIRECTOS	20 %	7.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.30
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CABLE N° 2 AWG DESNUDO **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0700	0.20
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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
SUBTOTAL N					0.82

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CABLE N° 2 AWG DESNUDO	u	1.00	32.22	32.22
SUBTOTAL O				32.22

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		33.08
INDIRECTOS	20 %	6.62
COSTO TOTAL DEL RUBRO		39.70
VALOR OFERTADO		39.70

TREINTA Y NUEVE CON 70/100 DÓLARES
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HERRAJES **Unidad:** GLB

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.00
Amoladora	1.00	1.10	1.10	2.0000	2.20
SUBTOTAL M					3.20

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.0000	6.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	2.0000	1.07
SUBTOTAL N					20.50

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Herraje	glb	1.00	390.58	390.58
SUBTOTAL O				390.58

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		424.00
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD **Unidad:** GBL

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		26.00
SUBTOTAL M					26.00

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	34.0000	124.10
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	34.0000	122.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	34.0000	137.36
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	34.0000	137.36
SUBTOTAL N					521.22

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m	GLB	1.00	1,958.36	1,958.36
SUBTOTAL O				1,958.36

TRANSPORTE				
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MISCELANEOS 1 **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	3.05	3.05	1.0000	3.05
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.05

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Miscelaneos	u	1.00	668.25	668.25
SUBTOTAL O				668.25

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		676.20
INDIRECTOS	20 %	135.24
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESBROCE Y LIMPIEZA

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.00
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.06
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		1.46
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.90
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.90
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.00	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.06	14.21	0.84	
Ripio	m3	0.96	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	300.00	0.16	48.44	
SUBTOTAL O				70.66	
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion	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		12.00

DOCE 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2

Unidad: Kg

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0407	0.18
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0407	0.18
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.0407	0.02
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0407	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 Hoja 613 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H S 180 Kg/cm2) **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		1.85
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					6.53
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.68	36.80	0.7800	28.68
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.7800	5.69
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.7800	3.16
SUBTOTAL N					36.53
MATERIALES					
Descripcion	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	0.16	32.16	
Piedra	m3	0.40	16.25	6.50	
SUBTOTAL O				56.89	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 Hoja 615 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.99	1.99	1.0000	1.99
SUBTOTAL M					10.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.65	7.30	1.0000	7.30
Peon de Albañil	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					43.74
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.68	14.21	9.70	
Ripio	m3	1.00	21.54	21.40	
Agua	m3	0.23	3.00	0.69	
Cemento	Kg	378.53	0.16	60.50	
SUBTOTAL O				92.44	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.36
INDIRECTOS	20 %	29.27
COSTO TOTAL DEL RUBRO		175.63
VALOR OFERTADO		175.63

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

614 Hoja 614 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EMPEDRADO PISO e=0.15m **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O.	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.50	4.50	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.17	16.25	2.76	
Lastre	m3	0.06	8.30	0.50	
SUBTOTAL O				3.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

616 Hoja 616 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2 **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.89
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.68	36.80	0.9500	34.96
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
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		-		0.26
Andamio	1.00	0.12	0.12	0.0500	0.06
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0500	2.34
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0500	2.37
Inspector de Obra	0.20	4.05	0.81	0.0500	0.53
SUBTOTAL N					5.24
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.03	14.21	0.39	
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	5.07	
SUBTOTAL O				6.44	
TRANSPORTE					
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	

CATORCE 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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6.09	
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.41
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.7000	1.13
SUBTOTAL N					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	
SUBTOTAL O				1.67	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				8.58	
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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 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
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	ml	0.10	1.50	0.15	
Cuartón	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0.30m	m	1.00	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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	

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H S Fc=210 Kg/cm2, e=0.20m — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		1.05
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.2604	1.74
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.2604	0.26
SUBTOTAL M					3.37

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.00	3.66	44.00	0.2604	12.85
Albañil	4.00	3.65	14.60	0.2604	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2604	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2604	1.76
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2604	0.71
SUBTOTAL N					20.85

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pingos	m	4.40	1.10	4.84
Arena	m3	0.05	14.21	0.74
Ripio	m3	0.08	21.64	1.64
Agua	m3	0.02	3.00	0.06
Cemento	Kg	26.64	0.15	4.01
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33
ALAMBRE 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 aliviandado 15x20x10	u	10.00	0.38	3.80
SUBTOTAL O				38.15

TRANSPORTE				
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENLUCIDO HORIZONTAL — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	0.6000	0.14
SUBTOTAL M					0.48

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.66	3.66	0.6000	2.19
Albañil	2.00	3.65	7.30	0.6000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.6050	0.25
SUBTOTAL N					6.79

MATERIALES				
Descripcion	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
SUBTOTAL O				1.67

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.46
SUBTOTAL M					0.46

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.2000	0.49
Fierrero	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Peon de Fierrero	1.00	3.60	3.60	1.2000	4.32
SUBTOTAL N					9.19

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Puerta plegable metalica (inc instalación)	m2	1.00	68.33	68.33
SUBTOTAL O				68.33

TRANSPORTE				
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.8000	2.88
Albañil	0.50	3.65	1.83	0.8000	1.46
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.8100	0.33
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.8000	3.23
SUBTOTAL N					7.90

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Clavos	Kg	0.50	2.51	1.26
Puerta panelada laurel (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				
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.46
SUBTOTAL M					0.46
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	1.00	3.60	3.60	1.2000	4.32
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.2000	4.38
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.2000	0.49
SUBTOTAL N					9.19
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
Pintura anticorrosiva	gl	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	
SUBTOTAL O				38.97	
TRANSPORTE					
Descripcion	**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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.00
Concretera	1.00	6.00	6.00	3.0000	18.00
SUBTOTAL M					19.00
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon en General	2.00	3.60	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
SUBTOTAL N					38.64
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
Arena	m3	0.28	14.21	3.98	
Ripio	m3	0.15	21.54	3.23	
Agua	m3	0.05	3.00	0.15	
Cemento	Kg	60.23	0.16	9.64	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	6.05	1.00	6.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.48	1.86	0.89	
Ladrillo corriente 8x20x40cm	u	80.00	0.28	22.40	
SUBTOTAL O				46.34	
TRANSPORTE					
Descripcion	**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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.08
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.6000	1.50
SUBTOTAL M					1.58
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Peon un General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.6000	1.22
Plomero	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					5.57
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	0.45	1.00	0.45	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	0.45	7.35	3.31	
Tool galvanizado 0,0mm	m2	0.60	7.88	4.73	
SUBTOTAL O				8.49	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		15.64
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	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
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
INODORO - INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC.	u	1.00	117.22	117.22	
SUBTOTAL O				117.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	**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

629 Hoja 629 de 889

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED — **Unidad:** Pto

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	3.05	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					7.85

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tubo pvc roscable 1/2"_ 11/2"	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	0.60	1.24	0.74
SUBTOTAL O				13.28

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		21.51
INDIRECTOS	20 %	4.26
COSTO TOTAL DEL RUBRO		25.57
VALOR OFERTADO		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

631 Hoja 631 de 889

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE TOMACORRIENTE120V — **Unidad:** Pto

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.21
SUBTOTAL M					0.21

MANO DE OBRA					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					4.17

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tubo para instalaciones electricas	ml	6.00	1.35	8.10
Caja rectangular baja	u	1.00	1.42	1.42
CABLE THHN 12 AWG	m	12.00	0.68	8.16
Tomacorriente polarizado doble	u	1.00	3.78	3.78
SUBTOTAL O				21.46

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

630 Hoja 630 de 889

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PUNTO DE LUZ — **Unidad:** Pto

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	3.05	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					7.85

MATERIALES				
Descripcion	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
Talpe (cinta aislante)	u	0.25	0.88	0.22
Interruptor simple	u	1.00	3.98	3.98
Caja 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
SUBTOTAL O				27.95

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		35.98
INDIRECTOS	20 %	7.20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		43.18
VALOR OFERTADO		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

632 Hoja 632 de 889

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVICION, MONTAJE Y GRIFERIA) — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.23
SUBTOTAL M					0.23

MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.0100	0.25
Plomero	1.00	3.05	3.05	0.0000	2.19
SUBTOTAL N					4.60

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Teflon rollo=10m	rll	0.50	1.24	0.62
Griferia para lavamanos con mezcladora	u	1.00	35.22	35.22
Lavamanos	u	1.00	40.14	40.14
Tubo de abasto lavaba	u	1.00	4.49	4.49
SUBTOTAL O				80.47

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		85.30
INDIRECTOS	20 %	17.06
COSTO TOTAL DEL RUBRO		102.36
VALOR OFERTADO		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

635 Hoja 633 de 865

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO
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
SUBTOTAL M					1.45
MANO DE OBRA					

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	4.0000	14.40
Albañil	1.00	3.65	3.65	4.0000	14.60
SUBTOTAL N					29.00
MATERIALES					

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Lavabo Industrial	u	1.00	305.25	305.25
SUBTOTAL O				305.25
TRANSPORTE				305.25

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		335.70
INDIRECTOS	20 %	67.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		402.84
VALOR OFERTADO		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

635 Hoja 634 de 865

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.3500	0.04
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.3500	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
SUBTOTAL N					2.68
MATERIALES					

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Cemento blanco	Kg	0.10	0.65	0.06
Lija	hoja	0.20	0.05	0.10
Pintura de caucho	gl	0.05	21.54	1.08
Yeso	Kg	0.10	0.65	0.07
SUBTOTAL O				1.40
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚ

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

634 Hoja 634 de 865

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.13
Andamios modulo incluye transp	1.00	0.12	0.12	0.3000	0.04
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
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
SUBTOTAL N					2.66
MATERIALES					

Descripcion	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	gl	0.10	21.54	2.15
Yeso	Kg	0.12	0.05	0.00
SUBTOTAL O				2.54
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.37
INDIRECTOS	20 %	1.07
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

635 Hoja 635 de 865

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO
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
SUBTOTAL M					0.14
MANO DE OBRA					

Descripcion	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
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2500	1.01
SUBTOTAL N					2.82
MATERIALES					

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tubo PVC desagüe, diam 4"	m	3.00	6.38	19.14
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44
Codo PVC desagüe, diam 4"	u	0.50	5.70	2.85
Tee PVC desagüe 4"	u	0.50	6.35	3.18
SUBTOTAL O				25.88
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.86
INDIRECTOS	20 %	5.77
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

637 Hoja 637 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.05

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.00	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.1400	0.06
SUBTOTAL N					1.07

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44
Tubo PVC desague, diam 2"	m	3.00	2.94	8.82
Codo PVC desague, diam 2"	u	0.50	1.66	0.83
Tee PVC desague 2"	u	0.50	2.35	1.18
SUBTOTAL O				11.53

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

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

639 Hoja 639 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	3.65	10.95	1.0000	10.95
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
Taipe (cinta aislante)	u	0.10	0.80	0.08
Breaker 1 polo 15_50 amp	u	3.00	6.45	19.35
Tablero bifasico 2_4 puntos	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		86.89

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

638 Hoja 638 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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
Ceramica	m2	1.05	17.08	16.88
Emporador	funda	0.15	3.62	0.54
Bondex	funda	0.25	9.25	2.31
SUBTOTAL O				21.73

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		24.94
INDIRECTOS	20 %	4.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		29.93
VALOR OFERTADO		29.93

VEINTE Y NUEVE CON 93/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

640 Hoja 640 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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
Polilimpia	gl	0.01	25.52	0.26
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44
Tubo PVC desague, 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-PUICHIG
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 electrico	1.00	1.10	1.10	0.1500	0.17
SUBTOTAL M					0.23

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	0.41	0.1500	0.06
SUBTOTAL N					1.15

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tubo PVC desague, diam. 4"	m	1.00	6.38	6.38
Polimpia	gl	0.01	25.52	0.26
Polipega	gl	0.01	43.82	0.44
SUBTOTAL O				7.08

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.46
INDIRECTOS	20 %	1.69
COSTO TOTAL DEL RUBRO		10.15
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 6m3	1.00	26.40	26.40	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	1.6700	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)		8.70
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	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					0.94

MANO DE OBRA

Descripcion	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	1.05
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O				-

TRANSPORTE

Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.00
Tendolito	1.00	3.00	3.00	0.1100	0.33
SUBTOTAL M					0.33

MANO DE OBRA

Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tiras 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 05/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Fólio Hoja 015 de 060

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	1.2000	8.64
Albañil	0.10	3.85	0.37	1.2000	0.44
Inspector de Obra	0.20	4.05	0.81	1.2000	0.97
SUBTOTAL N					10.05
MATERIALES					
Descripcion	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

Fólio Hoja 017 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.65
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7800	4.68
SUBTOTAL M					6.33
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.7800	28.08
Albañil	2.00	3.85	7.70	0.7800	6.00
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.7800	3.16
SUBTOTAL N					36.93
MATERIALES					
Descripcion	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	0.16	32.16	
Piedra	m3	0.40	16.25	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Fólio Hoja 018 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.85	3.85	0.5020	1.93
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.05	1.10	1.62	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.86	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pielas	glb	0.40	13.56	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.96	1.60	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Fólio Hoja 019 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		2.61
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.9500	1.00
SUBTOTAL M					10.29
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.60	36.00	0.9500	34.20
Albañil	3.00	3.85	11.55	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
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	
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

549 Hojas (0 de 86)

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHIG
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		-		1.27
Soldadora	1 00	2 50	2.50	1.5000	3 75
SUBTOTAL M					5.02

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	1.5000	0.62
Maestro mayor ejec obra civil	0 50	4 04	2 02	1 5000	3 03
Fierrero	1 00	3.65	3 65	1 5000	5 48
SUBTOTAL N					25.33

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Electrodo # 6011 1/8	Kg	0 30	7.35	2 21
Platina 12x3mm peso=1,70kg/x6m	u	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
SUBTOTAL O				27.71
TRANSPORTE				

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		58 00
INDIRECTOS	20 %	11.61
COSTO TOTAL DEL RUBRO		69.67
VALOR OFERTADO		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

551 Hojas (51 de 86)

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
BORDILLO DE HORMIGON

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 22
Encofrado bordillos	1 00	6 00	6 00	0 1103	0 66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	11 00	3 60	39 60	0 1103	4 37
Albañil	1.00	3 65	3 65	0 1103	0 40
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	0 1103	0 04
SUBTOTAL N					4.81

MATERIALES

Descripcion	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	44.00	0 16	7 17
SUBTOTAL O				12.05
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18 64
INDIRECTOS	20 %	3 73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22.37
VALOR OFERTADO		22.37

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

550 Hojas (50 de 86)

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PUERTA DE MALLA, INGRESO 2 50/2 00m

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O.	5%MO		-		1.50
Amoladora	1 00	1 10	1.10	4.0000	4 40
Soldadora 400 amp	1 00	2 50	2 50	4 0000	10 00
SUBTOTAL M					15.93

Descripcion	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 ejec obra civil	0 10	4 04	0 40	0 0500	1 00
SUBTOTAL N					30.00

MATERIALES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Electrodo # 6011 1/8	Kg	1.00	7.35	7 35
Malla 50/10	m2	5.00	19 25	96 25
Tubo de hg 2"	m	11 50	7 30	83 95
Disco de corte de 7"	u	0 20	3 60	0 72
SUBTOTAL O				188.27
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

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 INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

552 Hojas (52 de 86)

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUNCHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ADOQUIN 300 Kg/cm2

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					

Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 55
SUBTOTAL N					5.43

MATERIALES

Descripcion	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 uniform Tc=300kg/cm2	m2	1 00	11 06	11.06
SUBTOTAL O				12.04
TRANSPORTE				

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18.04
INDIRECTOS	20 %	3 73
COSTO TOTAL DEL RUBRO		22.37
VALOR OFERTADO		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

Hoja 053 de 060

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO
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
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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tiras 2.5 x 2.5 x 200	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

Hoja 055 de 060

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.70 - 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	28.40	28.40	0.1000	2.84
SUBTOTAL M					2.84

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1000	0.36
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
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 64/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 054 de 060

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

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	28.40	28.40	0.1200	3.17
SUBTOTAL M					3.24

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	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
SUBTOTAL N					1.40

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

Hoja 056 de 060

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00- 6.00) **Unidad:** M3

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	3.60	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 ejec 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 68/100 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-PUICHIG
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					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					-
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N.T. 300MM (MAT TRAN.)

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	
Tubo plastico alc.d.interno 300mm	m	1.00	23.27	23.27	
SUBTOTAL O				23.27	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				23.27	
INDIRECTOS			20 %	4.65	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				27.92	
VALOR OFERTADO				27.92	

VEINTE Y SIETE CON 92/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS P...

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RASANTEO DE ZANJA A MANO

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.33
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0900	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.80	4.04	3.23	0.0900	0.29
SUBTOTAL N					0.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-
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 19/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N.T. 300MM (INST)

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0900	0.33
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0900	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0900	0.36
SUBTOTAL N					1.01
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					-
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 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N I 400MM (MAT TRAN)
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 PLASTICA ALCANT D.N L 400MM	mi	1.00	54.14	54.14
SUBTOTAL O				54.14

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		54.14
INDIRECTOS	20 %	10.83
COSTO TOTAL DEL RUBRO		64.97
VALOR OFERTADO		64.97

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.01
Amoladora	1.00	1.10	1.10	2.5021	2.82
Taladro	1.00	0.50	0.50	2.5021	1.26
SUBTOTAL M					10.11

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	3.00	3.05	10.05	2.5021	26.00
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	2.5021	5.10
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.5021	10.35
Peon	8.00	3.60	28.80	2.5021	73.79
Fierrero	0.10	3.05	0.37	2.6200	0.96
Peon de Fierrero	0.20	3.60	0.72	2.5021	1.84
SUBTOTAL N					120.18

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	30.75	1.00	30.75
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2.00	1.86	5.21
Clavos	Kg	1.50	2.51	3.77
Cuarton	U	8.00	3.50	28.00
ESTRIBO FI 16	U	10.00	3.00	30.00
TAPA HF CON CERCO 60 CM	U	1.00	121.24	121.24
MADERA MONTE CEPILLADA	m2	12.00	6.00	72.00
HORMIGON SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m3	0.35	79.86	27.95
HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	m3	6.50	88.04	572.26
SUBTOTAL O				900.18

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,030.47
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TUBERIA PVC D N I 400MM (INST)
Unidad: M

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
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.1000	0.37
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1000	0.36
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.1000	0.40
SUBTOTAL N					1.13

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
				-
SUBTOTAL O				

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.13
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.01
Amoladora	1.00	1.10	1.10	2.5022	2.82
Taladro	1.00	0.50	0.50	2.5022	1.28
SUBTOTAL M					10.11

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	3.00	3.05	10.05	2.5022	26.00
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	2.5750	5.21
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.5022	10.35
Peon	8.00	3.60	28.80	2.5022	73.79
Fierrero	0.10	3.05	0.37	2.5022	0.94
Peon de Fierrero	0.20	3.60	0.72	2.5022	1.84
SUBTOTAL N					120.19

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	30.75	1.00	30.75
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2.80	1.86	5.21
Clavos	Kg	2.00	2.51	5.02
Cuarton	U	8.00	3.50	28.00
ESTRIBO FI 16	U	10.00	3.00	30.00
TAPA HF CON CERCO 60 CM	U	1.00	121.24	121.24
MADERA MONTE CEPILLADA	m2	12.00	6.00	72.00
HORMIGON SIMPLE F'C=140 KG/CM2	m3	0.35	79.86	27.95
HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	m3	7.20	88.04	633.89
SUBTOTAL O				969.06

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,099.36
INDIRECTOS	20 %	219.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,319.23
VALOR OFERTADO		1,319.23

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

665 Hojas de 666

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
POZO DE REVISION H S H=4 76 - 5 25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0 03
SUBTOTAL M					0,03
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	3 00	3 60	10 80	7 5624	81 67
Albañil	1 00	3.65	3 65	7 5624	27 60
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	7.7500	3 14
Fierrero	0 10	3 05	0 37	7 5624	2 79
Peon de Fierrero	0 20	3 60	0.72	7 5624	5 44
SUBTOTAL N					120.61
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	50.66	1 00	50 66	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	3 80	1 86	7 10	
Tapa de hf 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 (pozos alc.)	u	14 00	1 80	25 32	
HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	m3	9 65	88 04	505 47	
HORMIGONADO POZOS DE REVISION (MANO DE OBRA)	m3	5.25	41.84	219 66	
Encofrado metalico	M2	16 00	5 65	84.75	
SUBTOTAL O				1,121.76	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,240.40	
	INDIRECTOS		20 %	248 08	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,488.08	
	VALOR OFERTADO			1,488.08	

UNO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

667 Hojas de 666

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1 00	3 65	3.65	0 3500	1 28
Peon de Albañil	1 00	3 60	3 60	0 3500	1 26
Maestro mayor ejec obra civil	0 40	4 04	1 62	0.3500	0 57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE				-	
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

666 Hojas de 666

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
POZO DE REVISION H S H=5 26 - 5 75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		6 70
SUBTOTAL M					6.70
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	3 00	3 60	10 80	8 4030	90 75
Albañil	1 00	3 65	3 65	8 4030	30 67
Inspector de Obra	0 10	4.05	0.41	8 4030	3 40
Fierrero	0 10	3 05	0 37	8 4030	3 07
Peon de Fierrero	0 20	3 60	0 72	8 4030	6 05
SUBTOTAL N					133.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	48.56	1.00	48 56	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	3 70	1 86	6 88	
Tapa de hf 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 (pozos alc.)	u	15 00	1 86	28 20	
HORMIGONADO POZOS DE REVISION (MANO DE OBRA)	m3	6 60	41 84	276 40	
Encofrado metalico	M2	17 28	5 65	97 63	
HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	m3	6.50	88 04	572.30	
SUBTOTAL O				1,187.78	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,328.42	
	INDIRECTOS		20 %	265 68	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,594.10	
	VALOR OFERTADO			1,594.10	

UNO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 10/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

668 Hojas de 666

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 0600	2 11
SUBTOTAL M					2,43
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 0600	0 32
SUBTOTAL N					6.33
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE				-	
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS **Unidad:** MES

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					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SERVICIO DE PLAN 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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL **Unidad:** MES

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	MES	1.00	856.23	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS **Unidad:** MES

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					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SERVICIO DE PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	MES	1.00	1,590.33	1,590.33	
				1,590.33	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				-	
SUBTOTAL P					
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,590.33	
	INDIRECTOS		20 %	318.07	
	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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PROGRAMA DE SEÑALIZACION **Unidad:** MES

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 SENALIZACION	MES	1.00	399.55	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MES	1.00	350.22	350.22
SUBTOTAL O				350.22

TRANSPORTE

Descripcion	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 26/100 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:
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS

Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	MES	1.00	340.85	340.85
SUBTOTAL O				340.85

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		340.85
INDIRECTOS	20 %	68.17
COSTO TOTAL DEL RUBRO		409.02
VALOR OFERTADO		409.02

CUATROCIENTOS NUEVE CON 02/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PU

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS

Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS	MES	1.00	344.21	344.21
SUBTOTAL O				344.21

TRANSPORTE

Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO

Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	MES	1.00	985.44	985.44
SUBTOTAL O				985.44

TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		985.44
INDIRECTOS	20 %	197.09
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,182.53
VALOR OFERTADO		1,182.53

UNO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS CON 53/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

677 Hoja 677 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: PLAN DE ABANDONO DE OBRAS — 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 ABANDONO DE OBRAS	MES	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

679 Hoja 679 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.00
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon de 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	0.00
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

678 Hoja 678 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	MES	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 06/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

680 Hoja 680 de 880

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
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
Cadenero	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	0.0500	0.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	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
SUBTOTAL N					0.96
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					
				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3.51	
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.1200	3.17
SUBTOTAL M					3.24
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
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					1.40
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					
				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.80
SUBTOTAL M					0.80
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					15.96
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					
				-	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.76	
INDIRECTOS			20 %	3.35	
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.32
Volquete 6m3	1.00	20.40	20.40	0.0600	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)		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40 — 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 HD DN250, CED. 40	ml	1.00	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 %	9.05
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.60MPa — 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 PVC_ O BIOX 250mm 1.60MPa	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

560 Hoja 06 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: INSTALACION TUBERIA HD DN250, C40 + PRUEBA

Unidad: M

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**
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.2000	0.81
SUBTOTAL N					2.26
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					-
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.37
INDIRECTOS	20 %	0.47
COSTO TOTAL DEL RUBRO		2.84
VALOR OFERTADO		2.84

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

Machachi 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

561 Hoja 07 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO HD,DN250x90° BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.19
SUBTOTAL M					1.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.1000	7.67
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.1000	8.48
SUBTOTAL N					23.71
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
CODO HD,DN250x90° BB, PN40	u	1.00	462.10	462.10	
SUBTOTAL O				462.10	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		487.00
INDIRECTOS	20 %	97.40
COSTO TOTAL DEL RUBRO		584.40
VALOR OFERTADO		584.40

QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 40/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

560 Hoja 06 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: INSTALACION TUBERIA PVC-O BIOX 250mm 1.60MPa+PRUEBA

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS

Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	**Cantidad**	**Jornal/hr**	**Costo hora**	**Rendimiento**	**Costo**
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0700	0.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0700	0.25
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0700	0.28
SUBTOTAL N					0.79
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
Agua	m3	0.20	3.00	0.60	
SUBTOTAL O				0.60	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.43
INDIRECTOS	20 %	0.29
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1.72
VALOR OFERTADO		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

562 Hoja 08 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO HD,DN250x60° BB, PN40

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**
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Costo**	
CODO HD,DN250x60° BB, PN40	u	1.00	462.22	462.22	
SUBTOTAL O				462.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	**Unidad**	**Cantidad**	**Tarifa**	**Costo**	
SUBTOTAL P					

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		474.07
INDIRECTOS	20 %	94.81
COSTO TOTAL DEL RUBRO		568.88
VALOR OFERTADO		568.88

QUINIENTOS SESENTA Y OCHO CON 88/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 093 de 800

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					1.13
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	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	8.08
SUBTOTAL N					22.58
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO HD,DN250x45° BB, PN40	u	1.00	480.25	480.25	
SUBTOTAL O					480.25
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

Hoja 095 de 800

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	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 ejec 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° BB, 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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 094 de 800

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO HD,DN250x22.50° 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
Albañil	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 ejec 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° BB, 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 %	95.42	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			572.50	
	VALOR OFERTADO			572.50	

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

Hoja 096 de 800

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 90° PVC-P 250mm, 1.60MPa

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	3.60	3.60	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° PVC_P 250mm, 1.60MPa	u	1.00	302.47	302.47	
SUBTOTAL O				302.47	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		310.50
INDIRECTOS	20 %	62.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO		372.60
VALOR OFERTADO		372.60

TRESCIENTOS SETENTA 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE, HD, DN250x150x250, BBB, PN40

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	0.5000	1.53
Peon de Albanil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.35
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE, HD, DN250x150x250,BBB, PN40	u	1.00	470.66	470.66	
SUBTOTAL O				470.66	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		476.39
INDIRECTOS	20 %	95.32
COSTO TOTAL DEL RUBRO		571.91
VALOR OFERTADO		571.91

QUINIENTOS SETENTA Y UNO CON 91/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚ

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.50m, BL, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.85
SUBTOTAL M					0.85
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.5000	6.06
SUBTOTAL N					16.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.50m, BL, PN40	u	0.50	396.25	198.13	
SUBTOTAL O				198.13	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		215.92
INDIRECTOS	20 %	43.18
COSTO TOTAL DEL RUBRO		259.10
VALOR OFERTADO		259.10

DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.05	3.05	0.5000	1.53
Peon de Albanil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.35
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40	u	1.00	475.45	475.45	
SUBTOTAL O				475.45	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		481.38
INDIRECTOS	20 %	96.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		577.66
VALOR OFERTADO		577.66

QUINIENTOS SETENTA Y SIETE 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					

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	3.60	3.60	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25	u	1.00	480.00	480.00
SUBTOTAL O				480.00

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		492.50
INDIRECTOS	20 %	98.51
COSTO TOTAL DEL RUBRO		591.04
VALOR OFERTADO		591.04

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

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	3.05	3.05	0.0497	0.15
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					0.46

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	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				-

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.3000	8.40
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.3000	8.28
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.3000	9.29
SUBTOTAL N					25.97

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				-

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.64
Concretera	1.00	0.00	0.00	1.2000	7.20
Vibrador	1.00	1.90	1.90	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	3.05	7.30	1.2000	8.76
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					56.82

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena	m3	0.05	14.21	0.24
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46
Agua	m3	0.19	3.00	0.57
Cemento	Kg	300.00	0.16	62.40
SUBTOTAL O				83.67

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
				-
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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		MES	1.00	856.23	856.23
SUBTOTAL O					856.23
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL — 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 DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		MES	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 26/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020 — ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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 SEÑALIZACION		MES	1.00	399.55	399.55
SUBTOTAL O					399.55
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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS — 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 DEL PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS		MES	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 INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020 — ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS — Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS		MES	1.00	340.85	340.85
SUBTOTAL O					340.85
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			340.85
		INDIRECTOS		20 %	68.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			409.02
		VALOR OFERTADO			409.02

CUATROCIENTOS NUEVE CON 02/100 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-PUECHO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN DE ABANDONO DE OBRAS — Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN DE ABANDONO DE OBRAS		MES	1.00	7,502.25	7,502.25
SUBTOTAL O					7,502.25
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7,502.25
		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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO — Unidad: MES

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
SERVICIO DE PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO		MES	1.00	985.44	985.44
SUBTOTAL O					985.44
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			985.44
		INDIRECTOS		20 %	197.09
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,182.53
		VALOR OFERTADO			1,182.53

UNO MIL CIENTO OCHENTA Y DOS 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-PUECHO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO — Unidad: MES

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
SERVICIO DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO		MES	1.00	1,002.55	1,002.55
SUBTOTAL O					1,002.55
TRANSPORTE					
Descripcion		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
BORDILLO DE HORMIGON

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	0.22
Encofrado bordillos	1.00	6.00	6.00	0.1103	0.66
SUBTOTAL M					1.78
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	11.00	3.60	39.60	0.1103	4.37
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1103	0.40
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1103	0.04
SUBTOTAL N					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	0.16	7.17	
SUBTOTAL O				12.05	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.64	
	INDIRECTOS		20 %	3.73	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			22.37	
	VALOR OFERTADO			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 MACHACHI-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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 PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS	MES	1.00	1,200.00	1,200.00	
SUBTOTAL O				1,200.00	
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

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
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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	0.55
SUBTOTAL N					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 e=6cm f'c=300kg/cm2	m2	1.00	11.00	11.00	
SUBTOTAL O				12.94	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.64	
	INDIRECTOS		20 %	3.73	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			22.37	
	VALOR OFERTADO			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 MACHACHI-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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	1,500.33	1,500.33	
SUBTOTAL O				1,500.33	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,500.33	
	INDIRECTOS		20 %	319.67	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,818.00	
	VALOR OFERTADO			1,818.00	

UNO MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO 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-PUICHIG
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
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 65	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 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 16	32 16
Piedra		m3	0 40	16 25	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					5.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	3 00	3 00	10 00	1 5000	10 20
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	1 5000	0 62
Maestro mayor ejec obra civil	0 50	4 04	2 02	1 5000	3 03
Fierrero	1 00	3 65	3 65	1 5000	5 48
SUBTOTAL N					25.33
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Electrodo # 6011 1/8		Kg	0 30	7.35	2 21
Platina 12x3mm peso=1,70kgx6m		u	0 03	2 46	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
SUBTOTAL O					27.71
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		58 06
INDIRECTOS	20 %	11 61
COSTO TOTAL DEL RUBRO		69.67
VALOR OFERTADO		69.67

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 81
Concretera	1 00	0 00	0 00	0 9500	5 70
Vibrador	1 00	1 00	1 00	0 9500	1 89
SUBTOTAL M					10.39
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 85
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4 04	4 04	0.9500	3 84
SUBTOTAL N					52.29
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
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-PUICHIG
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 93
Amoladora	1 00	1 10	1 10	4 0000	4 40
Soldadora 400 amp	1 00	2 50	2.50	4 0000	10 00
SUBTOTAL M					15.93
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 ejec obra civil	0 10	4 04	0 40	3 0000	1 60
SUBTOTAL N					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	19 25	96 25
Tubo de hg 2"		m	11 50	7 30	83 95
Disco de corte de 7"		u	0 20	3 60	0 72
SUBTOTAL O					188.27
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

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 INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					2.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 %	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	3.65	3.65	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					
Descripcion	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	
Pingos	m	1.05	1.10	1.02	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.36	1.96	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, pielas	glb	0.40	13.50	5.40	
Rieles para encofrado	u	0.06	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Vía Hcda [illegible]

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TUBERIA PVC D N L 300MM (INST) — Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0500	0.30
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.0500	0.30
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.30
SUBTOTAL N					1.01
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

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 27/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Vía Hcda [illegible]

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
POZO DE REVISION H S H=2.76 - 3.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS) — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		7.37
Amoladora	1.00	1.10	1.10	3.1429	3.46
Tecle	1.00	0.50	0.50	3.1429	1.57
SUBTOTAL M					12.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	3.00	3.05	10.05	3.1429	34.41
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	3.1429	6.38
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	3.1429	12.70
Peon	8.00	3.00	28.80	3.1429	90.52
Fierrero	0.10	3.05	0.37	3.1429	1.16
Peon de Fierrero	0.20	3.00	0.72	3.1429	2.26
SUBTOTAL N					147.43
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=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
Cuarton		U	8.00	3.50	28.00
ESTRIBO FI 10		U	10.00	3.00	30.00
TAPA HF CON CERCO 60 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	5.50	88.04	484.22
SUBTOTAL O					830.40
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		990.23
INDIRECTOS	20 %	198.05
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,188.28
VALOR OFERTADO		1,188.28

UNO MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE CON 08/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Vía Hcda [illegible]

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
POZO DE REVISION H S H=1.76 - 2.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS) — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O.	5%MO		-		7.37
Amoladora	1.00	1.10	1.10	3.1429	3.46
Tecle	1.00	0.50	0.50	3.1429	1.57
SUBTOTAL M					12.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	3.00	3.05	10.05	3.1429	34.41
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	3.1429	6.38
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	3.1429	12.70
Peon	8.00	3.00	28.80	3.1429	90.52
Fierrero	0.10	3.05	0.37	3.1429	1.16
Peon de Fierrero	0.20	3.00	0.72	3.1429	2.26
SUBTOTAL N					147.43
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=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
Cuarton		U	8.00	3.50	28.00
ESTRIBO FI 10		U	10.00	3.00	30.00
TAPA HF CON CERCO 60 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	3.50	88.04	308.14
SUBTOTAL O					650.00
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		809.83
INDIRECTOS	20 %	161.96
COSTO TOTAL DEL RUBRO		971.87
VALOR OFERTADO		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

Vía Hcda [illegible]

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.75 - 3.00M

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.1000	2.64
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	3.65	3.65	0.1000	0.37
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.1000	0.40
SUBTOTAL N					1.17
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.87
INDIRECTOS	20 %	0.77
COSTO TOTAL DEL RUBRO		4.64
VALOR OFERTADO		4.64

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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
RAZANTEO DE ZANJA

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	1.00	3.65	3.65	0.0000	0.33
Peon de Albaril	1.00	3.60	3.60	0.0000	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.80	4.04	3.23	0.0000	0.29
SUBTOTAL N					0.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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 19/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	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					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TUBERIA PVC D N E 300MM (MAT TRAN)

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	
Tubo plastico alc d interno 300mm	m	1.00	23.27	23.27	
SUBTOTAL O				23.27	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		23.27
INDIRECTOS	20 %	4.65
COSTO TOTAL DEL RUBRO		27.92
VALOR OFERTADO		27.92

VEINTE Y SIETE CON 92/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 1/2 Hoja 1/2

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE PVC-P 200mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.5000	1.53
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.5000	1.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TEE PVC_P 200mm		u	1.00	125.22	125.22
SUBTOTAL O					125.22
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		129.24
INDIRECTOS	20 %	25.85
COSTO TOTAL DEL RUBRO		155.09
VALOR OFERTADO		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

Hoja 1/1 Hoja 1/1

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION — **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Inspector de Obra	0.10	4.00	0.41	0.1500	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion		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					
Descripcion		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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 1/1 Hoja 1/1

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 90° PVC-P 200mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.45
SUBTOTAL M					0.45
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.03
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.6000	2.33
SUBTOTAL N					6.36
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CODO 90° PVC_P 200mm		U	1.00	60.44	60.44
SUBTOTAL O					60.44
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		98.92
INDIRECTOS	20 %	19.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO		118.70
VALOR OFERTADO		118.70

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

Hoja 1/2 Hoja 1/2

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.1200	2.17
SUBTOTAL M					2.24
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.48
SUBTOTAL N					1.40
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 90°6" AC, BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.31
SUBTOTAL M					0.31
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.92
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.88
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0000	0.32
SUBTOTAL N					6.12
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90°6" AC, BB	u	1.00	225.30	225.30	
SUBTOTAL O				225.30	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		231.73
INDIRECTOS	20 %	46.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO		278.15
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE AC 8"6"6" BBB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.55
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.9712	2.43
Compresor	1.00	1.80	1.80	0.9712	1.75
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	0.9712	1.07
Maquina cps-cws	1.00	1.20	1.20	0.9712	1.17
Montacargas	1.00	10.00	10.00	0.9712	9.71
SUBTOTAL M					16.68
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.00	7.20	0.9712	6.99
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.9712	3.54
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	1.0000	0.41
SUBTOTAL N					10.94
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.26	4.07	5.13	
Disco de corte	u	1.57	113.00	177.41	
Bituminoso	Kg	4.98	2.20	10.96	
Primer	gl	0.02	28.65	0.57	
Oxigeno	m3	1.26	13.22	16.66	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.18	5.10	0.92	
Tubo acero 60"	m	1.50	110.25	165.38	
Papel lijeiro 60"	m	3.37	0.35	1.18	
SUBTOTAL O				378.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		405.88
INDIRECTOS	20 %	81.18
COSTO TOTAL DEL RUBRO		487.06
VALOR OFERTADO		487.06

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 06/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"3 60m BB, e=6.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80	2.5000	4.50
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.5000	2.75
Maquina cps-cws	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	7.50
Albañil	1.00	3.05	3.05	2.5000	7.63
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.5000	10.13
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	2.5000	5.05
SUBTOTAL N					33.31
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	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	8.80	
Primer	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epóxica (Inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel lijeiro 16	m	0.50	0.65	7.23	
TUBERIA AC 8", BB, e=6.35mm	ml	3.00	210.09	750.48	
SUBTOTAL O				822.50	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		875.23
INDIRECTOS	20 %	175.05
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,050.28
VALOR OFERTADO		1,050.28

UNO MIL CINCUENTA CON 28/100 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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUMIN E INST 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		-		0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0000	0.00
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.0000	0.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0000	0.00
SUBTOTAL N					0.01
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O DIOX D=200mm, P=1.00 MPa	ml	1.00	41.25	41.25	
SUBTOTAL O				41.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		41.89
INDIRECTOS	20 %	8.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		50.27
VALOR OFERTADO		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

841 Hoja 811 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					2.82
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	18.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.0000	20.20
SUBTOTAL N					56.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	u	1.00	500.00	500.00	
SUBTOTAL O				500.00	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			649.69	
	INDIRECTOS		20 %	129.93	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			779.56	
	VALOR OFERTADO			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

842 Hoja 812 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ACIMETRICA — **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					7.05
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA DE ACERO 08"	u	1.00	182.11	182.11	
SUBTOTAL O				182.11	
TRANSPORTE					
Descripción	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

843 Hoja 813 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" 0.30m BB, e=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
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	5.0000	5.50
Maquina epo-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	15.00
Albañil	1.00	3.05	3.05	5.0000	18.25
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	5.0000	20.25
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	5.0000	10.10
SUBTOTAL N					63.60
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	
Bituminoso	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
Pintura epóxica (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 16	m	8.50	0.85	7.23	
tubo acero 8" bl e=6.35mm	ml	0.30	102.22	30.67	
SUBTOTAL O				145.07	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			250.50	
	INDIRECTOS		20 %	50.10	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			300.60	
	VALOR OFERTADO			300.60	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

844 Hoja 814 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8" 1.30m BB, e=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	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 epo-cvs	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	7.50
Albañil	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	2.5000	5.05
SUBTOTAL N					33.31
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	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	8.80	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
Pintura epóxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 8", BB, e=6.35mm	ml	1.30	210.00	273.00	
SUBTOTAL O				337.92	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			390.65	
	INDIRECTOS		20 %	78.13	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			468.78	
	VALOR OFERTADO			468.78	

CUATROCIENTOS SESENTA 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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" BRIDADAS

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		3.50
SUBTOTAL M					3.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	6.0000	21.60
Maestro Electricista	1.00	4.04	4.04	6.0000	24.24
Maestro electronico especializ	1.00	4.04	4.04	6.0000	24.24
SUBTOTAL N					70.08
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" BB	u	1.00	752.00	752.00	
Accesorios medidor de caudal de 8"	u	1.00	250.00	250.00	
SUBTOTAL O				1,002.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,075.58
INDIRECTOS	20 %	215.12
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,290.70
VALOR OFERTADO		1,290.70

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		4.00
SUBTOTAL M					4.00
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	7.2000	26.26
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	7.2000	25.92
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	7.2000	29.09
SUBTOTAL N					81.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	u	1.00	925.00	925.00	
SUBTOTAL O				925.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

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 85/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVUAL DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN25

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
Albañil	1.00	3.05	3.05	1.0000	3.05
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.00	1.0000	3.60
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVUAL DE AIRE 4"T/A,BRIDADA, PN25	U	1.00	1,354.22	1,354.22	
SUBTOTAL O				1,354.22	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,366.07
INDIRECTOS	20 %	273.21
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,639.28
VALOR OFERTADO		1,639.28

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.40m BL. e=0.35mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 cpa-cws	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	5.0000	18.00
Albañil	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
SUBTOTAL N					63.60
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Disco de desbaste	u	1.34	4.07	5.45	
Disco de corte	u	0.50	110.00	55.00	
Bitumenoso	Kg	8.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.00	28.05	0.00	
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	2.80	
Papel fieltro 10	m	8.00	0.90	7.20	
tubo acero 8" bl e=0.35mm	ml	0.40	102.22	40.89	
SUBTOTAL O				155.29	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		260.72
INDIRECTOS	20 %	52.14
COSTO TOTAL DEL RUBRO		312.86
VALOR OFERTADO		312.86

TRESCIENTOS DOCE CON 86/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 13 de 100

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"-0.25m, BL, e=6.35mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80	1.80	2.5000	4.50
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.5000	2.75
Maquina eps-evs	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.5000	10.13
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	2.5000	5.05
SUBTOTAL N					33.31

MATERIALES				
Descripcion	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
Bitumastico	Kg	4.00	2.20	8.80
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86
Papel lijito 16	m	0.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 6", BL, e=6.35mm	ml	0.25	140.25	35.06
SUBTOTAL O				99.08

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		151.81
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

Hoja 15 de 100

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"-0.60m, BB, e=6.35mm — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	1.80	1.80	2.5000	4.50
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.5000	2.75
Maquina eps-evs	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.5000	10.13
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	2.5000	5.05
SUBTOTAL N					33.31

MATERIALES				
Descripcion	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
Bitumastico	Kg	4.00	2.20	8.80
Primer	gl	0.08	28.65	2.29
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86
Papel lijito 16	m	0.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 8", BB, e=6.35mm	ml	0.60	210.09	126.41
SUBTOTAL O				190.43

TRANSPORTE				
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 164 de 100

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Albañil	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 ejec 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 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

Hoja 193 de 100

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE AC 8"-4"-6" DBB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.89
Soldadora	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 eps-evs	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Montacargas	1.00	10.00	10.00	1.5000	15.00
SUBTOTAL M					25.75

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	1.5000	10.80
Albañil	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					16.90

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	1.28	4.07	5.13
Disco de corte	u	1.97	113.00	177.41
Bitumastico	Kg	4.98	2.20	10.96
Primer	gl	0.02	28.65	0.57
Oxigeno	m3	1.26	13.22	16.66
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.19	5.10	0.97
Tubo acero 04"	m	0.75	42.36	31.77
Tubo acero 08"	m	0.75	110.25	82.69
Papel lijito 05"	m	0.37	0.35	1.19
SUBTOTAL O				327.34

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		369.99
INDIRECTOS	20 %	74.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO		443.99
VALOR OFERTADO		443.99

CUATROCIENTOS 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-PUCHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TAPA SANITARIA STANDAR 0.60*0.80m **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.57
Motoamoladora	1.00	1.00	1.00	2.1000	2.10
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
SUBTOTAL M					5.98
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Albañil	2.00	3.65	7.30	2.1000	15.33
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.1000	8.51
SUBTOTAL N					31.40
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero en plancha	Kg	28.00	2.10	58.80	
Electrodo # 6011 1/8	Kg	1.80	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	1.90	1.55	3.04	
SUBTOTAL O				106.49	
TRANSPORTE					
Descripcion	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		172.64

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIO
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	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 eps-evro	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.5000	10.13
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	2.5000	5.05
SUBTOTAL N					33.31
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bituminoso	Kg	4.00	2.20	8.80	
Primer	gl	0.08	28.05	2.24	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.60	10.22	10.68	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.50	5.10	2.86	
Papel lijeiro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6", BL, e=0.35mm	ml	0.55	140.25	77.14	
SUBTOTAL O				141.16	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		193.90
INDIRECTOS	20 %	38.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO		232.67
VALOR OFERTADO		232.67

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON 67/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: AEREADOR DE VENTILACION 4" **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Aereador de 4"	u	1.00	56.00	56.00	
SUBTOTAL O				56.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		62.93
INDIRECTOS	20 %	12.58
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VALVULA DE COMPUERTA 8" BB **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.02
SUBTOTAL M					2.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.0000	20.20
SUBTOTAL N					56.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	u	1.00	500.36	500.36	
SUBTOTAL O				500.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		649.03
INDIRECTOS	20 %	129.93
COSTO TOTAL DEL RUBRO		779.96
VALOR OFERTADO		779.96

SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 96/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 6/6 de 10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0800	0.29
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.0800	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0800	0.03
SUBTOTAL N					0.61
MATERIALES					
Descripcion		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

Hoja 6/7 de 10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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 transp	1.00	0.12	0.12	0.0020	0.11
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					5.77
MATERIALES					
Descripcion		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
Impermeabilizante para morteros/Sika 1		Kg	1.00	1.30	1.30
Cementina		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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 6/8 de 10

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=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	6.00	6.00	1.2000	7.20
Vibrador	1.00	1.00	1.00	1.2000	2.39
SUBTOTAL M					12.43
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	10.00	3.00	30.00	1.2000	40.20
Albañil	2.00	3.05	7.30	1.2000	8.76
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	1.2000	4.86
SUBTOTAL N					56.82
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena		m3	0.65	14.21	9.24
Ripio		m3	0.95	21.54	20.46
Agua		m3	0.19	3.00	0.57
Cemento		Kg	300.00	0.16	62.40
SUBTOTAL O					92.67
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		161.92
INDIRECTOS	20 %	32.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		194.30
VALOR OFERTADO		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

Hoja 6/9 de 10

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	1.6000	5.64
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	1.6000	5.76
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	1.5760	0.64
SUBTOTAL N					12.24
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"		u	1.00	50.35	50.35
SUBTOTAL O					50.35
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		69.21
INDIRECTOS	20 %	13.84
COSTO TOTAL DEL RUBRO		83.05
VALOR OFERTADO		83.05

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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	
Pingos	m	1.65	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.38	1.90	0.71	
Clavos	Kg	0.06	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, piolas	glb	0.40	13.56	5.42	
Rieles para encofrado	u	0.93	1.60	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.20
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuartón	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.80	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
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	

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-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	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.2200	0.09
SUBTOTAL N					2.47
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Bondas 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)			11.96	
	INDIRECTOS		20 %	2.39	
	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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DRENES 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
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0800	0.29
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0800	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0800	0.03
SUBTOTAL N					0.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA DE H.S. 150mm	ml	1.00	13.25	13.25	
SUBTOTAL O				13.25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13.89	
	INDIRECTOS		20 %	2.78	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			16.67	
	VALOR OFERTADO			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

Hoja 17 de 60

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA) — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					3.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.8000	0.32
SUBTOTAL N					6.12
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Mejoramiento granular	m3	1.00	7.77	7.77	
SUBTOTAL O				7.77	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

Hoja 18 de 60

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2 — **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.05	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.05	14.21	0.24	
Ripio	m3	0.95	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					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 19 de 60

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EMPEDRADO PISO e=0.15m — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.50	4.50	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.17	16.25	2.76	
Lastre	m3	0.06	8.00	0.50	
SUBTOTAL O				3.26	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

Hoja 20 de 60

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0497	0.18
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0497	0.15
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					0.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.05	1.80	0.09	
SUBTOTAL O				1.29	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
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
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	0.06
Topografo 2	1.00	4.04	4.04	0.1500	0.61
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0500	0.20
Peon	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
SUBTOTAL N					0.96
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0909	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0909	0.30
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0909	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0909	0.30
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0909	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 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.00M

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
Retroexcavadora	1.00	20.40	20.40	0.1000	2.04
SUBTOTAL M					2.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.1000	0.36
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
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

Hoja 609 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.96
SUBTOTAL M					0.96
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	2.4750	1.00
SUBTOTAL N					19.13
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CILINDROS DE CLORO DE 68Kg	u	1.00	7,568.05	7,568.05	
SUBTOTAL O				7,568.05	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7,588.74
INDIRECTOS	20 %	1,517.75
COSTO TOTAL DEL RUBRO		9,106.49
VALOR OFERTADO		9,106.49

NUEVE MIL CIENTO SEIS CON 49/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020 — ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 611 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		8.30
SUBTOTAL M					8.30
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.65	7.30	8.9500	65.34
Peon de Albañil	2.00	3.60	7.20	8.9500	64.44
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	8.9500	36.16
SUBTOTAL N					165.94
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg	u	1.00	16,067.89	16,067.89	
SUBTOTAL O				16,067.89	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		17,102.13
INDIRECTOS	20 %	3,422.43
COSTO TOTAL DEL RUBRO		20,524.56
VALOR OFERTADO		20,524.56

VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO CON 56/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020 — ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 610 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.28
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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.5000	2.02
SUBTOTAL N					5.65
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CILINDRO DE CLORO DE 68Kg, VACIO, SEGUN NORMA DOT, MARCA NORRIS	u	1.00	1,426.89	1,426.89	
SUBTOTAL O				1,426.89	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,432.82
INDIRECTOS	20 %	286.56
COSTO TOTAL DEL RUBRO		1,719.38
VALOR OFERTADO		1,719.38

UNO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE CON 38/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020 — ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Hoja 612 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.00
SUBTOTAL M					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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1500	0.55
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.1500	0.06
SUBTOTAL N					1.15
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4500	1.64
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.4500	1.62
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.4500	0.91
SUBTOTAL N					4.17
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Tubo para instalaciones electricas		ml	6.00	1.35	8.10
Caja rectangular baja		u	1.00	1.42	1.42
CABLE THHN 12 AWG		m	12.00	0.68	8.16
Tomacorriente polarizado doble		u	1.00	3.78	3.78
SUBTOTAL O					21.46
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0800	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 %	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec 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					
Descripcion		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					10.65
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	14.2500	52.01
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	14.2500	51.32
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	14.2500	57.57
Plomero	1.00	3.65	3.65	14.2500	52.01
SUBTOTAL N					212.91
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	43,000.00	43,000.00
SUBTOTAL O					45,077.65
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		45,301.09
INDIRECTOS	20 %	9,060.22
COSTO TOTAL DEL RUBRO		54,361.31
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENLUCIDO HORIZONTAL — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.48
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1 00	3.00	3 00	0 0000	2 16
Albanil	2.00	3 05	7.30	0 0000	4 38
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	0 0000	0 25
SUBTOTAL N					0.79
MATERIALES					
Descripcion		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
SUBTOTAL O					1.67
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

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

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M O	5%MO		-		0 40
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	3.65	1.2000	4 38
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	1 2000	0 49
SUBTOTAL N					9.19
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pintura anticorrosiva		gl	0 01	21 01	0 21
Proteccion de ventana		m2	1 00	10 55	10 55
Ventana de hierro (sin proteccion)		m2	1 00	19.21	19 21
SUBTOTAL O					30.97
TRANSPORTE					
Descripcion		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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.41
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 56
Inspector de Obra	0 10	4 05	0 41	0 7000	0 29
Maestro mayor ejec obra civil	0 40	4 04	1 62	0 7000	1 13
SUBTOTAL N					6.50
MATERIALES					
Descripcion		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
SUBTOTAL O					1.67
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8 58
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
PUNTO DE LUZ — **Unidad:** Pto

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0 33
SUBTOTAL M					0.33
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 ejec obra civil	0.10	4.04	0 40	1.0000	0 40
SUBTOTAL N					7.05
MATERIALES					
Descripcion		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
Tuipe (cinta aislante)		u	0 25	0.88	0 22
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
Foco ahorrador de 22w		u	1.00	5 21	5 21
SUBTOTAL O					27.05
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		35 08
INDIRECTOS	20 %	7 20
COSTO TOTAL DEL RUBRO		42.18
VALOR OFERTADO		42.18

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7in 0,30m	m	1.00	2.20	3.00	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MASILLADO Y ALISADO — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					4.35
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.02	14.21	0.28	
Cemento	Kg	7.72	0.16	1.24	
SUBTOTAL O				1.52	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6.09
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.05
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.2804	1.74
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.2804	0.58
SUBTOTAL M					3.37
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	12.00	3.60	44.30	0.2804	12.86
Albañil	4.00	3.65	14.60	0.2804	4.23
Inspector de Obra	1.20	4.05	4.86	0.2804	1.41
Maestro mayor ejec obra civil	1.50	4.04	6.06	0.2804	1.75
Carpintero	0.67	3.65	2.45	0.2804	0.71
SUBTOTAL N					20.96
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	4.40	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	28.64	0.16	4.61	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	14.33	1.00	14.33	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1.00	1.00	2.00	
Tabla de monte 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	
SUBTOTAL O				39.15	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m — **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					5.24
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.03	14.21	0.36	
Agua	m3	0.01	3.00	0.02	
Cemento	Kg	0.18	0.16	0.03	
Bloque de carga 15x20x40	u	13.00	0.39	5.07	
SUBTOTAL O				5.44	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

CATORCE 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-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EMPEDRADO PISO e=0.15m **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.09
Compactador	1.00	4.59	4.59	0.2000	0.92
SUBTOTAL M					1.01
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.2000	0.40
SUBTOTAL N					1.85
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Piedra		m3	0.17	16.25	2.76
Lastre		m3	0.06	8.00	0.50
SUBTOTAL O					3.26
TRANSPORTE					
Descripcion		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-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m **Unidad:** M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		2.10
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
Vibrador	1.00	1.90	1.90	1.0000	1.90
SUBTOTAL M					10.18
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2.00	3.05	7.30	1.0000	7.30
Peon de Albañil	9.00	3.60	32.40	1.0000	32.40
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					43.74
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena		m3	0.68	14.21	9.70
Ripio		m3	1.00	21.54	21.40
Agua		m3	0.20	3.00	0.60
Cemento		Kg	370.63	0.16	60.56
SUBTOTAL O					92.44
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			146.36
		INDIRECTOS		20 %	29.27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			175.63
		VALOR OFERTADO			175.63

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0300	0.11
Albañil	2.00	3.05	7.30	0.0300	0.22
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Malla electrosoldada 5x15		m2	1.00	5.20	5.20
SUBTOTAL O					5.20
TRANSPORTE					
Descripcion		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIO
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	0.0050	0.25
Carpintero	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
SUBTOTAL N					6.76
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Pingos		m	1.02	1.10	1.76
Tabla de encofrado 0,20m		m	1.00	1.25	1.25
Tabla de monte 0,30m		u	0.54	4.00	2.16
Clavos		Kg	0.36	2.51	0.05
Aceite quemado		gl	0.09	1.50	0.14
Estacas		u	5.00	0.12	0.60
SUBTOTAL O					6.00
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			14.00
		INDIRECTOS		20 %	2.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			16.80
		VALOR OFERTADO			16.80

DIECISEIS 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-PUICHIG
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		-		1.89
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.7800	4.68
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	23.08
Albañil	2.00	3.65	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	0.39	14.21	5.54
Ripio		m3	0.57	21.54	12.28
Agua		m3	0.14	3.00	0.41
Cemento		Kg	201.00	0.16	32.16
Piedra		m3	0.40	16.25	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

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
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 fc=4200kg/cm2		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					-

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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	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	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Arena		m3	0.65	14.21	9.24
Ripio		m3	0.95	21.54	20.46
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		150.80

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-PUICHIG
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		-		2.01
Concretera	1.00	6.00	6.00	0.9500	5.70
Vibrador	1.00	1.90	1.90	0.9500	1.80
SUBTOTAL M					10.20
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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
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
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

785 Hoja 785 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TEE PVC-P 110mm — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TEE PVC_P 110mm		u	1.00	28.10	28.10
SUBTOTAL O					28.10
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.12
INDIRECTOS	20 %	6.42
COSTO TOTAL DEL RUBRO		38.54
VALOR OFERTADO		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

786 Hoja 786 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION — Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion		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					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.73
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

787 Hoja 787 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: CODO 90° PVC-P 110mm — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
CODO 90° PVC_P 110mm		u	1.00	15.68	15.68
SUBTOTAL O					15.68
TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.70
INDIRECTOS	20 %	3.94
COSTO TOTAL DEL RUBRO		23.64
VALOR OFERTADO		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

788 Hoja 788 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: EXCAVACION A MANO — Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	1.2000	6.00
Albañil	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					10.03
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
SUBTOTAL O					-
TRANSPORTE					
Descripcion		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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 04" AC 90° BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.6000	0.24
SUBTOTAL N					4.59
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 04" AC 90° BB	u	1.00	125.14	125.14	
SUBTOTAL O				125.14	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		129.96
INDIRECTOS	20 %	25.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		155.95
VALOR OFERTADO		155.95

CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON 95/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"" 0 30m BL

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina epo-cwa	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N					19.99
MATERIALES					
Descripcion	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	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.60	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 04", BL	ml	0.30	78.25	23.48	
SUBTOTAL O				70.55	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		102.19
INDIRECTOS	20 %	20.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		122.63
VALOR OFERTADO		122.63

CIENTO VEINTE Y DOS CON 63/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""1 70m BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.73
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.1000	2.75
Compresor	1.00	1.80	1.80	1.1000	1.98
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	1.1000	1.21
Maquina epo-cwa	1.00	1.20	1.20	1.1000	1.32
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.1000	0.55
SUBTOTAL M					8.54
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.1000	2.22
SUBTOTAL N					14.00
MATERIALES					
Descripcion	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	2.29	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 04"" BB	ml	1.70	76.45	129.97	
SUBTOTAL O				177.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		200.24
INDIRECTOS	20 %	40.05
COSTO TOTAL DEL RUBRO		240.29
VALOR OFERTADO		240.29

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUM E INST TUBERIA PVC- O 8IOX 110mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	0.0900	0.30
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.0900	0.32
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0900	0.18
SUBTOTAL N					0.80
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC_ O 8IOX 110mm 1.00MPa	ml	1.00	13.50	13.50	
SUBTOTAL O				13.50	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.37
INDIRECTOS	20 %	2.87
COSTO TOTAL DEL RUBRO		17.24
VALOR OFERTADO		17.24

DIECISIETE CON 24/100 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-PUICHIG
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.20m, BL — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cps-evs	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N					19.99

MATERIALES				
Descripcion	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	2.29
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86
Papel fieltro 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)		94.36
INDIRECTOS	20 %	18.87
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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE ACERO 04"*04"*04" BBB — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.46
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.8063	2.02
Compresor	1.00	1.80	1.80	0.8063	1.45
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	0.8063	0.89
Maquina cps-evs	1.00	1.20	1.20	0.8063	0.97
Montacarga	1.00	10.00	10.00	0.8063	8.06
SUBTOTAL M					13.87

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.8063	5.82
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8063	2.95
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.8063	0.33
SUBTOTAL N					9.10

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Disco de desbaste	u	0.69	4.07	2.81
Disco de corte	u	0.09	113.00	37.18
Bitumastico	Kg	4.00	2.20	10.00
Papel fieltro 04"	m	3.37	0.36	1.21
Primer	gl	0.02	28.05	0.57
Oxigeno	m3	0.09	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				185.90

TRANSPORTE				
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 04" TIPO MECANICA — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.1000	4.02
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	1.1000	3.96
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.1000	4.44
SUBTOTAL N					12.42

MATERIALES				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
UNION MECANICA ACERO 04" TIPO GIBAULD	u	1.00	58.33	58.33
SUBTOTAL O				58.33

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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.90m BL — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cps-evs	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65

MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N					19.99

MATERIALES				
Descripcion	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	2.29
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86
Papel fieltro 16	m	8.50	0.85	7.23
TUBERIA AC 04", BL	ml	0.90	78.25	70.43
SUBTOTAL O				117.60

TRANSPORTE				
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		149.14
INDIRECTOS	20 %	29.83
COSTO TOTAL DEL RUBRO		178.97
VALOR OFERTADO		178.97

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 Hoja 773 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 90° PVC-P 90mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2000	0.73
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.2000	0.72
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.2000	0.08
SUBTOTAL N					1.53
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° PVC_P 90mm	u	1.00	12.11	12.11	
SUBTOTAL O				12.11	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.72
INDIRECTOS	20 %	2.74
COSTO TOTAL DEL RUBRO		16.46
VALOR OFERTADO		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

775 Hoja 775 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 04"*0.50m, DL

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.5000	1.65
Maquina cpn-cyvs	1.00	1.20	1.20	1.5000	1.80
Taladro	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					11.65
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon 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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	1.5000	3.03
SUBTOTAL N			-		19.99
MATERIALES					
Descripcion	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	2.24	
Pintura epoxica (inc. diluyente)	gl	0.10	42.06	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel felixo 16	m	0.50	0.65	7.23	
TUBERIA AC 04", DL	ml	0.50	78.25	39.13	
SUBTOTAL O				86.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		117.84
INDIRECTOS	20 %	23.57
COSTO TOTAL DEL RUBRO		141.41
VALOR OFERTADO		141.41

CIENTO CUARENTA Y UNO CON 41/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

774 Hoja 774 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUM E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 90mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.05
SUBTOTAL M					0.05
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0800	0.29
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0800	0.29
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					0.90
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O BIOX D=90mm P= 1.00 MPa	ml	1.00	9.95	9.95	
SUBTOTAL O				9.95	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		10.90
INDIRECTOS	20 %	2.18
COSTO TOTAL DEL RUBRO		13.08
VALOR OFERTADO		13.08

TRECE CON 08/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

776 Hoja 776 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA 04" BB

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	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	
VALVULA DE COMPUERTA 04" BB	u	1.00	204.68	204.68	
SUBTOTAL O				204.68	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		234.52
INDIRECTOS	20 %	46.90
COSTO TOTAL DEL RUBRO		281.42
VALOR OFERTADO		281.42

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

769 Hoja 769 de 863

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 3"*0.50m BL — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.0000	1.10
Maquina eps-cws	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					7.77
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.60	3.60	1.0000	3.60
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.0000	3.65
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
SUBTOTAL N					13.32
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epoxica (Inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 3" BL	ml	0.50	95.65	47.83	
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

771 Hoja 771 de 863

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 3"*0.25m BL — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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 electrica	1.00	1.10	1.10	1.0000	1.10
Maquina eps-cws	1.00	1.20	1.20	1.0000	1.20
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					7.77
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.60	3.60	1.0000	3.60
Albañil	1.00	3.65	3.65	1.0000	3.65
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
SUBTOTAL N					13.32
MATERIALES					
Descripcion	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	gl	0.08	28.65	2.29	
Pintura epoxica (Inc. diluyente)	gl	0.10	42.08	4.21	
Oxigeno	m3	0.80	13.22	10.58	
Electrodo # 7010 3/16	Kg	0.56	5.10	2.86	
Papel filtro 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 3" BL	ml	0.25	95.65	23.91	
SUBTOTAL O				70.98	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			92.07	
	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

770 Hoja 770 de 863

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA, BB, 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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	2.5000	9.13
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	2.5000	9.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.5000	10.10
SUBTOTAL N					28.23
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN75, PN25	u	1.00	110.65	110.65	
SUBTOTAL O				110.65	
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			179.15	
	VALOR OFERTADO			179.15	

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

772 Hoja 772 de 863

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 03" 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
Peon de Albañil	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
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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	u	1.00	92.36	92.36	
SUBTOTAL O				92.36	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		96.38
INDIRECTOS	20 %	19.28
COSTO TOTAL DEL RUBRO		115.66
VALOR OFERTADO		115.66

CIENTO QUINCE 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-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TEE PVC-P 100mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.27
SUBTOTAL M					0.27
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.7000	2.52
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.7000	0.28
SUBTOTAL N					5.36
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TEE PVC_P 100mm	u	1.00	122.10	122.10	
SUBTOTAL O				122.10	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		127.73
INDIRECTOS	20 %	25.55
COSTO TOTAL DEL RUBRO		153.28
VALOR OFERTADO		153.28

CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 28/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
SUM E INST TUBERIA PVC- O BIOX 100mm 1.00MPa

Unidad: M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.06
SUBTOTAL M					0.06
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.1400	0.51
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.1400	0.50
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.1400	0.28
SUBTOTAL N					1.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TUBERIA PVC O BIOX D=100 mm, P=1.00 MPa	ML	1.00	28.25	28.25	
SUBTOTAL O				28.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.60
INDIRECTOS	20 %	5.92
COSTO TOTAL DEL RUBRO		35.52
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
UBICACION CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO 90° PVC-P 100mm

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.5000	1.01
SUBTOTAL N					4.64
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO 90° PVC_P 100mm	U	1.00	39.25	39.25	
SUBTOTAL O				39.25	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		44.12
INDIRECTOS	20 %	8.82
COSTO TOTAL DEL RUBRO		52.94
VALOR OFERTADO		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

Vía Uleg Km 0+000

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"1.40m BB — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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-cws	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.00	3.00	5.0000	15.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	5.0000	18.25
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	5.0000	20.25
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	5.0000	10.10
SUBTOTAL N					66.60
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bituminastico	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	
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" BB	ml	1.40	268.25	375.55	
SUBTOTAL O					461.70
TRANSPORTE					
Descripcion	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 CON 56/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Vía Uleg Km 0+000

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40 — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.13
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	8.08
SUBTOTAL N					22.58
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40	u	1.00	135.20	135.20	
SUBTOTAL O				135.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		158.91
INDIRECTOS	20 %	31.78
COSTO TOTAL DEL RUBRO		190.70
VALOR OFERTADO		190.70

CIENTO NOVENTA CON 70/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

Vía Uleg Km 0+000

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.05m, BL, e=6.35mm — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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-cws	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bituminastico	Kg	3.25	2.20	7.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
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 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=6.35mm	ML	0.65	70.14	45.59	
SUBTOTAL O				99.30	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		162.56
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

Vía Uleg Km 0+000

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL, e=6.35mm — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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-cws	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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon un General	1.00	3.00	3.00	3.0000	10.00
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
MATERIALES					
Descripcion	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	
Bituminastico	Kg	3.25	2.20	7.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.20	
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 16	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 6" BL, e=6.35mm	ML	0.30	70.14	21.04	
SUBTOTAL O				74.75	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.19
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	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	u	1.00	165.91	165.91	
SUBTOTAL O				165.91	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		169.93
INDIRECTOS	20 %	33.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO		203.92
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO ACERO 10" - 90° BB (MAT,REC,TRANS,INST) — Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.34
SUBTOTAL M					0.34
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0000	3.29
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.0000	3.24
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.0000	0.36
SUBTOTAL N					6.89
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO ACERO 10" 90° BB	u	1.00	599.56	599.56	
SUBTOTAL O				599.56	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		606.79
INDIRECTOS	20 %	121.36
COSTO TOTAL DEL RUBRO		728.15
VALOR OFERTADO		728.15

SETECIENTOS VEINTE Y OCHO CON 15/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"@ 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 electrica	1.00	1.10	1.10	3.0000	3.30
Maquina eps-ewa	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	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	3.0000	12.15
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	3.0000	6.06
SUBTOTAL N					39.96
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	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.25	
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 1G	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10" BL	ml	0.40	205.22	82.09	
SUBTOTAL O				168.24	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		231.50
INDIRECTOS	20 %	46.30
COSTO TOTAL DEL RUBRO		277.80
VALOR OFERTADO		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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		0.30
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 eps-ewa	1.00	1.20	1.20	5.0000	6.00
Tecle	1.00	0.50	0.50	5.0000	2.50
SUBTOTAL M					35.80
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	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
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	0.25	113.00	28.25	
Bituminoso	Kg	0.25	2.20	18.15	
Primer	gl	0.08	28.05	2.25	
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 1G	m	8.50	0.85	7.23	
TUBERIA AC 10", BL,e=6.35mm	ML	1.00	115.20	115.20	
SUBTOTAL O				201.41	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		306.84
INDIRECTOS	20 %	61.37
COSTO TOTAL DEL RUBRO		368.21
VALOR OFERTADO		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

753 Hoja 753 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENLUCIDO INTERNO HIMPERMEABILIZANTE **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	0.0020	0.11
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	0.65	3.00	2.34	0.0020	2.11
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.0020	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
Arena		m3	0.02	14.21	0.30
Agua		m3	0.01	3.00	0.02
Cemento		Kg	5.10	0.10	0.52
Impermeabilizante para morteroulsika 1		Kg	1.00	1.30	1.30
Cementina		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

755 Hoja 755 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TAPA SANITARIA STANDAR 0.60*0.60m **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.57
Motosoldadora	1.00	1.00	1.00	2.1000	2.10
Amoladora electrica	1.00	1.10	1.10	2.1000	2.31
SUBTOTAL M					5.98
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	2.1000	7.56
Albañil	2.00	3.65	7.30	2.1000	15.33
Inspector de Obra	1.00	4.05	4.05	2.1000	8.51
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	1.00	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	1.55	3.04
SUBTOTAL O					106.49
TRANSPORTE					
Descripcion		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		172.64

CIENTO SETENTA Y DOS CON 64/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS •

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

754 Hoja 754 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: AEREADOR 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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5000	1.83
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.5000	1.80
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.83
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Aereador de 4"		u	1.00	58.60	58.60
SUBTOTAL O					58.60
TRANSPORTE					
Descripcion		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

756 Hoja 756 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: VERTEDERO METALICO TRIANGULAR 0.40*0.50m **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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	3.0000	10.80
Albañil	1.00	3.65	3.65	3.0000	10.95
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	3.0400	1.23
Maestro especializacion soldad	1.00	4.04	4.04	3.0000	12.12
SUBTOTAL N					35.10
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2		Kg	10.00	1.00	10.00
Electrodo # 6011 1/8		Kg	2.00	7.35	14.70
Tool galvanizado 8,0mm		m2	6.00	7.80	47.25
accesorios de sujecion y varios		glb	10.00	0.24	2.40
SUBTOTAL O					74.35
TRANSPORTE					
Descripcion		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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.48
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	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					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.67	4.00	6.68	
Alfajia 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					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.19
SUBTOTAL M					0.19
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.5020	1.83
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	0.5020	0.20
SUBTOTAL N					3.84
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	1.65	1.10	1.82	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.08	1.86	0.15	
Clavos	Kg	0.08	2.51	0.15	
Aceite quemado	gl	0.24	1.50	0.36	
Estacas, piolas	glb	0.40	13.50	5.40	
Rieles para encofrado	u	0.06	1.60	1.54	
Tablero contrachapado "b" 15mm	u	0.40	41.02	16.41	
SUBTOTAL O				26.41	
TRANSPORTE					
Descripcion	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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					
Descripcion	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	1.99	1.99	0.9500	1.89
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripcion	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	350.50	0.16	57.68	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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		-		1.50
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.50
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
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	0.24	
Ripio	m3	0.05	21.54	20.46	
Agua	m3	0.24	3.00	0.72	
Cemento	Kg	309.00	0.16	49.44	
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 80/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					3.98
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	3.60	3.60	0.8000	2.88
Maestro 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 %	3.57	
	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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC — **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
Peon en General	2.00	3.60	7.20	0.2200	1.58
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.2200	0.80
Inspector de Obra	0.10	4.05	0.41	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)			11.96	
	INDIRECTOS		20 %	2.39	
	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

741 Hoja 741 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG
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
SUBTOTAL M					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 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 ulr 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

743 Hoja 743 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG
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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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	0.48	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

742 Hoja 742 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. H=1.20-1.75m(TAPA,CERCO,PELDAÑOS) — **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		4.62
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0713	11.83
Vibrador	1.00	1.00	1.00	1.0713	3.82
Juego de encofrado para pozo d	2.00	17.01	35.82	1.0713	76.01
SUBTOTAL M					96.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albanil	6.00	3.65	21.90	1.9713	43.17
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.9713	7.97
Peon	4.00	3.60	14.40	1.9713	28.39
Fierrero	0.10	3.65	0.37	1.9713	0.72
Peon de Fierrero	0.10	3.60	0.36	1.9713	0.71
Peon de encofrador	0.40	3.60	1.44	1.9713	2.84
Encofrador	0.20	3.65	0.73	1.9713	1.44
Operador de equipo liviano	1.00	3.65	3.65	1.9713	7.20
SUBTOTAL N					92.44
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Pingos	m	15.00	1.10	16.50	
Tabla de encofrado 0.20m	m	11.00	1.25	13.75	
Arena	m3	1.27	14.21	18.10	
Ripio	m3	1.58	21.94	40.11	
Agua	m3	0.40	3.00	1.20	
Cemento	kg	706.50	0.16	113.05	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	Kg	22.00	1.00	22.00	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.50	1.00	0.50	
Alfeis 7 x 7 x 250	m	8.00	1.20	9.60	
Clavos	Kg	0.25	2.31	0.58	
CSTRIBO Fi 10	U	5.00	3.00	15.00	
TAPA HF CON CERCO 60 CM	U	1.00	121.24	121.24	
SUBTOTAL O				370.63	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			560.08	
	INDIRECTOS		20 %	112.02	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			672.10	
	VALOR OFERTADO			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 Hoja 744 de 860

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUCHIG
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	0.0999	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
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

737 Hoja 737 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	0.7000	2.52
Maestro mayor ejec 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	30.25	30.25	
SUBTOTAL O				30.25	
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

738 Hoja 738 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.30	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

739 Hoja 739 de 850

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					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	0.19
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	Kg	15.45	0.16	2.47	
Tapa de hf para pozo d=600mm	u	1.00	119.30	119.30	
Cerco de hierro fundido d=600mm	u	1.00	28.30	28.30	
SUBTOTAL O				150.66	
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

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

740 Hoja 740 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: REEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXIST) — **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	3.00	3.00	0.8000	2.68
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.8000	2.92
Inspector de Obra	0.20	4.05	0.81	0.8000	0.65
SUBTOTAL N					6.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Piedra	m3	0.05	16.25	0.81	
Lastre	m3	0.05	8.36	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

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 Hoja 733 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.32
Volqueta 6m3	1.00	26.40	26.40	0.0800	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
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)			8.70	
	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

735 Hoja 735 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		4.52
SUBTOTAL M					4.52
MANO DE OBRA					
Descripcion	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
SUBTOTAL N					90.32
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40	u	1.00	1,042.00	1,042.00	
SUBTOTAL O				1,042.00	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,037.50	
	INDIRECTOS		20 %	387.50	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			2,325.00	
	VALOR OFERTADO			2,325.00	

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

734 Hoja 734 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		1.69
SUBTOTAL M					1.69
MANO DE OBRA					
Descripcion	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	10.80
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	3.0000	12.12
SUBTOTAL N					33.87
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40	u	1.00	580.28	580.28	
SUBTOTAL O				580.28	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			621.84	
	INDIRECTOS		20 %	124.37	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			746.21	
	VALOR OFERTADO			746.21	

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 Hoja 736 de 880

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25

Unidad: U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.82
SUBTOTAL M					2.82
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.05	3.05	6.0000	18.25
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	5.0000	18.00
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	5.0000	20.20
SUBTOTAL N					56.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25	u	1.00	950.87	950.87	
SUBTOTAL O				950.87	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1,010.14	
	INDIRECTOS		20 %	200.23	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1,210.37	
	VALOR OFERTADO			1,210.37	

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

729 Hoja 729 de 869

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL **Unidad:** M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.28
SUBTOTAL M					0.28
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	gl	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucaliptio 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.06	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

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

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

730 Hoja 730 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0500	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
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	3.85
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	0.9500	3.84
SUBTOTAL N					52.29
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Arena	m3	0.66	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.22	3.00	0.66	
Cemento	Kg	300.50	0.19	57.08	
SUBTOTAL O				88.04	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

730 Hoja 730 de 869

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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.00	3.00	0.0497	0.15
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 ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.0497	0.10
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2	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				-	

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

732 Hoja 732 de 869

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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 Mecánico	1.00	2.24	2.24	0.3500	0.78
SUBTOTAL M					0.94
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
Cadenero	1.00	3.65	3.65	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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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	0.0900	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0000	0.00
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0000	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0000	0.00
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

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.5020	1.81
Albañil	1.00	3.65	3.65	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
Pingos		m	1.05	1.10	1.82
ALAMBRE DE AMARRE		KG	0.38	1.86	0.71
Clavos		Kg	0.06	2.51	0.15
Aceite quemado		gl	0.24	1.50	0.36
Estacas, pielno		glb	0.40	13.50	5.40
Rielas para encofrado		u	0.06	1.69	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 AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(21 Hoja 21 de 86)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16 **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16		ml	1.00	125.11	125.11
SUBTOTAL O					125.11
TRANSPORTE					
Descripción		Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P					-

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		136.90
INDIRECTOS	20 %	27.38
COSTO TOTAL DEL RUBRO		164.28
VALOR OFERTADO		164.28

CIENTO SESENTA Y CUATRO CON 28/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(23 Hoja 23 de 86)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: TAPA Y CERCO DE HF d=600mm **Unidad:** U

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripcion	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		Kg	15.45	0.16	2.47
Tapa de hf para pozo d=600mm		u	1.00	110.30	110.30
Cerco de hierro fundido d=600mm		u	1.00	28.30	28.30
SUBTOTAL O					150.53
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

CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 20/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

(22 Hoja 22 de 86)

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro: ESCALERA MARINERA / 4 O PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS **Unidad:** M

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.7000	2.56
Peon de Albañil	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
SUBTOTAL N					7.91
MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo
ESCALERA MARINERA		m	1.00	30.25	30.25
SUBTOTAL O					30.25
TRANSPORTE					
Descripcion		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

(21 Hoja 21 de 86)

PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE MACHACHI-PUICHIG
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					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.3500	1.28
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.3500	1.26
Maestro mayor ejec obra civil	0.40	4.04	1.62	0.3500	0.57
SUBTOTAL N					3.11
MATERIALES					
Descripcion		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN10 — **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	7.30
Peon de Albañil	1.00	3.00	3.00	2.0000	7.20
Maestro mayor ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	2.0000	8.00
SUBTOTAL N					22.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN10	u	1.00	135.20	135.20	
SUBTOTAL O				135.20	
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		190.76
VALOR OFERTADO		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

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16 — **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
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
SUBTOTAL N					11.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16	ml	1.00	225.33	225.33	
SUBTOTAL O				225.33	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		237.10
INDIRECTOS	20 %	47.44
COSTO TOTAL DEL RUBRO		284.52
VALOR OFERTADO		284.52

DOSCIENTOS OCHENTA 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-PUICHIO
UBICACION: CANTON MEJIA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO HD,DN150x45° BB, PN16 — **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
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
SUBTOTAL N					11.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO HD,DN150x45° BB, PN16	u	1.00	208.05	208.05	
SUBTOTAL O				208.05	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		220.00
INDIRECTOS	20 %	44.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO		264.00
VALOR OFERTADO		264.00

DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 00/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16 — **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
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
SUBTOTAL N					11.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16	ml	1.40	225.33	315.46	
SUBTOTAL O				315.46	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		327.31
INDIRECTOS	20 %	65.46
COSTO TOTAL DEL RUBRO		392.77
VALOR OFERTADO		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 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
ENCOFRADO(DESENCOFRADO HORIZONTAL

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.20
SUBTOTAL M					0.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.6000	2.19
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.6000	2.16
Maestro mayor ejec obra civil	0.50	4.04	2.02	0.6000	1.21
SUBTOTAL N					5.56
MATERIALES					
Descripcion	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	
Aceite quemado	ml	0.10	1.50	0.15	
Cuarton	U	0.20	3.50	0.70	
Pingo de eucalipto 4 a 7m 0,30m	m	1.00	2.20	3.96	
SUBTOTAL O				11.31	
TRANSPORTE					
Descripcion	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	

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 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
CODO HD,DN150x90° BB, PN40

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
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
CODO HD,DN150x90° BB, PN40	u	1.00	225.14	225.14	
SUBTOTAL O				225.14	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			236.99	
	INDIRECTOS		20 %	47.40	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			284.39	
	VALOR OFERTADO			284.39	

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 39/100 DOLARES
ESTE PRECIO NO INCLUYEN IVA.

Machachi, 09 de octubre de 2020

ELABORADO

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTÓN MEJÍA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

714 Hoja 714 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O	5%MO		-		0.02
Volqueta 6m3	1.00	20.40	20.40	0.0600	2.11
SUBTOTAL M					2.13
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon de General	1.00	3.60	3.60	1.0700	0.01
Chofer	1.00	4.04	4.04	0.0800	0.32
SUBTOTAL N					0.33
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

716 Hoja 716 de 850

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
TRAMO CORTO HD DN150x0.70m BB, PN40

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
Albañil	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 ejec obra civil	1.00	4.04	4.04	1.0000	4.04
SUBTOTAL N					11.29
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
TRAMO CORTO HD, DN150x0.70m BB, PN40	ml	0.70	225.22	157.65	
SUBTOTAL O				157.65	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			169.50	
	INDIRECTOS		20 %	33.90	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			203.40	
	VALOR OFERTADO			203.40	

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

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					
Descripcion	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 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 fc=4200kg/cm2	Kg	1.05	1.00	1.05	
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0.09	1.80	0.15	
SUBTOTAL O				1.20	
TRANSPORTE					
Descripcion	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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	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	
Pingos	m	3.00	1.10	3.30	
Tabla de monte 0,30m	u	1.07	4.00	6.00	
Alfeja 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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA • DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		2.01
Concretera	1.00	0.00	0.00	0.0500	5.70
Vibrador	1.00	1.00	1.00	0.0500	1.00
SUBTOTAL M					10.20
MANO DE OBRA					
Descripcion	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 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	0.65	14.21	9.24	
Ripio	m3	0.95	21.54	20.46	
Agua	m3	0.22	3.00	0.66	
Cemento	Kg	300.50	0.19	57.08	
SUBTOTAL O				86.94	
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-PUICHIG
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
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00	3.65	3.65	0.4500	1.64
Peon de Albañil	1.00	3.60	3.60	0.4500	1.62
Maestro mayor ejec obra civil	0.10	4.04	0.40	0.4500	0.18
SUBTOTAL N					3.44
MATERIALES					
Descripcion	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	
Cuarton	U	2.50	3.50	8.75	
Pingos de eucaliptio 4 a 7 m x 0.30	m	5.20	2.20	11.44	
SUBTOTAL O				28.20	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.81	
	INDIRECTOS		20 %	6.36	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			38.17	
	VALOR OFERTADO			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

705 Hoja 705 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTEO Y NIVELACION

Unidad: M2

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	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					
Descripcion	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	3.65	3.65	0.1500	0.55
SUBTOTAL N					1.22
MATERIALES					
Descripcion	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					
Descripcion	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

706 Hoja 706 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MANO

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.50
SUBTOTAL M					0.50
MANO DE OBRA					
Descripcion	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					10.06
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				-	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		10.56
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

G.A.D. MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA
DIRECCION DE OBRAS PU

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MEJIA

707 Hoja 707 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		0.07
Retroexcavadora	1.00	26.40	26.40	0.0999	2.64
SUBTOTAL M					2.71
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	1.00	3.60	3.60	0.0999	0.36
Inspector de Obra	0.50	4.05	2.03	0.0999	0.20
Ayudante de maquinaria	1.00	3.65	3.65	0.0999	0.36
Operador equipo pesado 1	1.00	4.04	4.04	0.0999	0.40
SUBTOTAL N					1.32
MATERIALES					
Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Costo	
SUBTOTAL O				-	
TRANSPORTE					
Descripcion	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

708 Hoja 708 de 860

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Rubro:
REPLANTILLO H SIMPLE 140 Kg/cm2

Unidad: M3

Detalle:

EQUIPOS					
Descripcion	Cantidad	Tarifa	Costo hora	Rendimiento	Costo
Herramienta Menor 5% de M.O.	5%MO		-		1.90
Concretera	1.00	6.00	6.00	1.0000	6.00
SUBTOTAL M					7.90
MANO DE OBRA					
Descripcion	Cantidad	Jornal/hr	Costo hora	Rendimiento	Costo
Peon en General	7.00	3.60	25.20	1.0700	26.96
Albañil	3.00	3.65	10.95	1.0000	10.95
SUBTOTAL N					37.91
MATERIALES					
Descripcion	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	48.44	
SUBTOTAL O				79.86	
TRANSPORTE					
Descripcion	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