

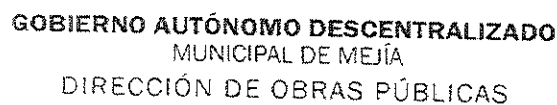
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ESTUDIO DE MERCADO
PARA DEFINIR PRESUPUESTO REFERENCIAL

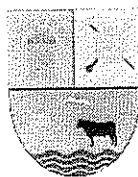
Tipo de producto	Obra	X	Bien	
	Servicio		Consultoría	
Identificación del proyecto	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL DE OBRAS “CONSTRUCCIÓN DEL REDISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE LA LINEA DE IMPULSIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE MACHACHI Y PARROQUIAS, VERTIENTE PUICHIG, CANTÓN MEJÍA, PROVINCIA PICHINCHA”			
Fecha: (día/mes/año)	4/09/2020			

Base legal: En cumplimiento al Capítulo IV de la codificación y actualización de resoluciones emitidas por el SERCOP mediante resolución externa No. SERCOP- 2016-0000072 del 31 de agosto de 2016 y a Resolución Nro. R.E-SERCOP-2018- 0000088 del 9 de Marzo del 2018

1.- ANALISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO										
Características técnicas	Las características técnicas están establecidas en las especificaciones técnicas adjunta al proyecto									
El origen (nacional, importado o ambos)	El origen de los materiales a utilizar ya sean nacional o importado deberá cumplir con los estándares de calidad y durabilidad establecidos en la normativa nacional vigente.									
Facilidad de adquisición en el mercado:	Los materiales para la CONSTRUCCIÓN DEL REDISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE LA LINEA DE IMPULSIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE MACHACHI Y PARROQUIAS, VERTIENTE PUICHIG, CANTÓN MEJÍA, PROVINCIA PICHINCHA, se encuentran con facilidad en el mercado local.									
	Marcar en la escala del 0-10 la facilidad de adquisición del producto, donde 0 es lo más difícil posible y 10 es lo más fácil posible.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								X		
Número de oferentes:	Como parte de verificación de proveedores disponibles para la ejecución del objeto de la contratación, se ha procedido a la búsqueda de proveedores inscritos con el CPC 54251, el cual describe como SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION DE TUBERIAS URBANAS en la plataforma ecuadorprovee.compraspublicas.gob.ec encontrando 27.587 proveedores inscritos a nivel nacional.									



DIR. Machachi, Palacio Municipal
José Mejía E-55 y Simón Bolívar
TELEF. 023819250 Ext: 281-282
www.municipiodemejia.gob.ec



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

4.- PRODUCTOS O SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES	
Por la naturaleza de la obra a contratar y sus particularidades en cuanto a diseño y estudios establecidos no aplica este parámetro	
5.- PROFORMAS DE PROVEEDORES	
Siendo la Dirección de Obras Públicas la que realizó la actualización del análisis de precios unitarios (APU) presentados por la Consultora, no se realizó la solicitud directa a los proveedores, debido a que este trabajo representaría un gasto infructuoso a los oferentes cotizantes.	
6.- DETERMINACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL	
Valor:	\$ 5.916.541,76 sin IVA
Justificación:	Para definir el presente estudio de mercado, en el que se ha considerado la Resolución Nro. R.E.- SERCOP-2018-0000088. Y el Art. 99.- (LOSNC), en donde se indica que la elaboración del presupuesto referencial <i>deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas. El origen (nacional, importado o ambos), facilidad de adquisición en el mercado, número de oferentes, riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares; 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; 4. Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes; y, 5. Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar.</i>
Presupuesto Referencial:	

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	CAPTACION: ESTRUCTURA DE CAPTACION Y CANAL HACIA CB				
1	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	200,00	1,45	290,00
2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	75,00	2,05	153,75
3	CONFORMACION DE ATAGUIA CON SACOS DE TERROCEMENTO	M3	18,00	55,49	998,82
4	EXCAVACIÓN A MANO EN CONGLOMERADO	M3	91,50	20,11	1.840,07
5	ROTURA DE MURO EXISTENTE(H.CICLOPEO)	M3	1,00	22,45	22,45
6	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	91,50	10,51	961,67
7	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	28,50	21,44	611,04
8	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	5,70	150,80	859,56
9	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	54,00	14,35	774,90



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

10	HORMIGON SIMPLE $f_c=240 \text{ Kg/cm}^2$	M3	47,58	194,30	9.244,79
11	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	4.758,00	2,04	9.706,32
12	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	240,60	16,44	3.955,46
13	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	129,60	10,97	1.421,71
14	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	1,00	120,42	120,42
15	COMPUERTA 50*50CM CON BASTAGO Y VOLANTE	U	2,00	424,21	848,42
16	PASAMANO CON TUBOS DE HG 1 1/2"	M	6,00	80,34	482,04
	CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°1				
	OBRA CIVIL				
17	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	140,89	2,05	288,82
18	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA $H=0.00-2.75M$	M3	591,00	4,21	2.488,11
19	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO $H= 0.00 - 2.75M$	M3	221,63	5,57	1.234,48
20	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO $H=2.76 - 3.99M$	M3	264,45	7,43	1.964,86
21	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA $H=2.76 - 3.99M$	M3	49,45	4,64	229,45
22	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO $H= 4.00-6.00$	M3	14,70	9,18	134,95
23	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00- 6.00)	M3	220,50	7,68	1.693,44
24	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	1.386,72	10,51	14.574,43
25	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	110,25	21,44	2.363,76
26	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	14,70	150,80	2.216,76
27	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	14.020,00	2,04	28.600,80
28	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	48,40	14,35	694,54
29	HORMIGON SIMPLE $f_c=240 \text{ Kg/cm}^2$	M3	140,19	194,30	27.238,92
30	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	246,41	36,53	9.001,36
31	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	134,90	20,58	2.776,24
32	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	373,31	10,97	4.095,21
33	AERADOR DE VENTILACION 4"	U	4,00	75,14	300,56
	TUBERIA, EQUIPO Y ACCESORIOS PARA EL DESAGUE DEL CARCAMO SUCCION				
34	VALVULA DE PIE 6"	U	1,00	248,60	248,60
35	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*3.30m BB	U	1,00	453,36	453,36
36	CODO ACERO 90° 6", BB	U	1,00	263,21	263,21
37	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.50m BB	U	1,00	183,24	183,24
38	REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 6"*4" BB	U	1,00	219,02	219,02
	DESCARGA				
39	BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL $Q_b=45.00 \text{ l/s}$, $ADT=8.33m$	U	1,00	5.237,27	5.237,27
40	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 4"*6" BB	U	1,00	219,02	219,02
41	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.25m BB	U	1,00	171,29	171,29
42	VALVULA CHECK 6" BB	U	1,00	351,05	351,05
43	VALVULA DE COMPUERTA 6"	U	1,00	575,86	575,86
44	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*1.20m, BB	U	1,00	276,83	276,83
45	CODO ACERO 90° 6", BB	U	1,00	263,21	263,21

DIR. Machachi, Palacio Municipal
José Mejía E-50 y Simón Bolívar

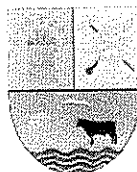
TELEF. 023819250 Ext: 281-282

www.municipiodemejia.gob.ec



Mejía

ALCALDÍA



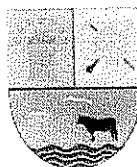
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

46	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"X0.25m BL	U	1,00	140,82	140,82
47	UNION MECANICA ACERO 6" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
48	SUMI.E INST. TUBERIA PVC O-BIAX 160 mm 1.00 Mpa	M	20,00	40,43	808,60
	ESTACION DE BOMBEO N°1				
	OBRA CIVIL				
49	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	120,54	2,05	247,11
50	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	205,35	4,84	993,89
51	EXCAVACION A MANO	M3	30,80	12,66	389,93
52	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	236,15	10,51	2.481,94
53	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	188,70	21,44	4.045,73
54	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	10,67	120,42	1.284,88
55	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	88,70	7,34	651,06
56	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	6,00	150,80	904,80
57	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	3.277,50	2,04	6.686,10
58	HORMIGON SIMPLE F'c= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS	M3	15,00	180,64	2.709,60
59	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	9,67	180,64	1.746,79
60	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	188,70	6,66	1.256,74
61	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	18,87	175,63	3.314,14
62	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	128,24	16,90	2.167,26
63	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	9,60	180,64	1.734,14
64	MASILLADO Y ALISADO	M2	356,00	7,31	2.602,36
65	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	167,28	20,58	3.442,62
66	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	77,25	76,16	5.883,36
67	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	167,28	10,73	1.794,91
68	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	113,80	14,42	1.641,00
69	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	226,00	10,30	2.327,80
70	VENTANA HIERRO Y MALLA 50/10 PLASTIFICADA	M2	43,80	79,33	3.474,65
71	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"(INCL.PINTURA)	M2	4,80	95,80	459,84
72	PUERTA LANFORT	M2	12,00	127,49	1.529,88
73	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	113,00	6,44	727,72
74	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	118,00	5,10	601,80
75	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	6,67	194,30	1.295,98
	ACCESORIOS EN LA ESTACION DE BOMBEO N°1				
	SUCCION				
76	VALVULA DE PIE 14"	U	4,00	2.265,58	9.062,32
77	ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	U	8,00	55,33	442,64
78	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X1.80m BB	U	4,00	802,10	3.208,40
79	UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER	U	8,00	512,77	4.102,16
80	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X2.10m BB	U	4,00	906,91	3.627,64
81	CODO ACERO 14">45°BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	4,00	753,19	3.012,76
82	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X1.15m BL	U	4,00	633,78	2.535,12
83	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X0.40m BL	U	4,00	439,56	1.758,24



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

84	REDUCTOR DIFUSOR EXCENTRICO AC 14"X8" BB	U	4,00	906,94	3.627,76
	DESCARGA				
85	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 6"X14" BB;C60	U	4,00	880,57	3.522,28
86	VALVULA CHECK 14" BB";C60	U	4,00	25.304,00	101.216,00
87	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X0.35m BL;C60	U	8,00	720,07	5.760,56
88	UNION MECANICA ACERO 14" TIPO DRESSER;C60	U	8,00	593,05	4.744,40
89	VALVULA DE COMPUERTA 14" BB;C60	U	4,00	33.434,87	133.739,48
90	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X0.80m BB;C60	U	4,00	1.396,67	5.586,68
91	CODO ACERO 14"X45°BB;C60 (MAT,REC,TRANS,INST)	U	5,00	1.306,64	6.533,20
92	TRAMO CORTO TUBERIA AC 14"X1.00m BB;C60	U	1,00	1.432,63	1.432,63
93	REDUCTOR DIFUSOR CONCENTRICO AC 14"X16" BB;C60	U	4,00	1.636,10	6.544,40
94	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X1.30m BL;C60	U	1,00	1.713,60	1.713,60
95	UNION MECANICA ACERO 16" TIPO DRESSER;C60	U	2,00	690,25	1.380,50
96	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X0.40m BL;C60	U	2,00	958,49	1.916,98
97	YEE AC 16" B-B-B;C60	U	3,00	3.048,86	9.146,58
98	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X0.40m BB;C60	U	3,00	1.656,55	4.969,65
99	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X2.15m BB;C60	U	2,00	3.975,47	7.950,94
100	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X1.00m BB;C60	U	1,00	2.146,42	2.146,42
101	TEE REDUCTORA AC 16"X12";C60	U	1,00	2.086,38	2.086,38
102	TRAMO CORTO TUBERIA AC 16"X1.00m BL;C60	U	1,00	1.467,30	1.467,30
103	CODO ACERO 16"X45°BB; C60 (MAT,REC,TRANS,INST)	U	1,00	1.775,70	1.775,70
104	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"X0.45m BL;C60	U	2,00	1.043,57	2.087,14
105	UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER;C60	U	1,00	475,54	475,54
106	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA835-M 12" BB;C60	U	1,00	47.899,42	47.899,42
107	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"X5.00m BB, e=6.35mm, C20	U	1,00	1.297,24	1.297,24
108	CODO ACERO 45° 12"BB, e=6.35mm, C20	U	1,00	356,94	356,94
109	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"X1.00m BB, e=6.35mm, C20	U	1,00	489,64	489,64
110	BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb1=64.38 l/s, ADT1=223.96m	U	4,00	173.641,39	694.565,56
	CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO				
111	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	30,00	1,45	43,50
112	EXCAVACION A MANO	M3	7,50	12,66	94,95
113	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	2,90	150,80	437,32
114	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.200,00	2,04	2.448,00
115	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	6,00	120,42	722,52
116	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	42,00	7,34	308,28
117	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	4,20	175,63	737,65
118	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	M3	10,00	180,64	1.806,40
119	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15X0.20X0.40m	M2	140,00	14,42	2.018,80
120	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	120,00	10,30	1.236,00
121	MASILLADO Y ALISADO	M2	42,00	7,31	307,02
122	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	42,00	20,58	864,36
123	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	42,00	76,16	3.198,72



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

124	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	42,00	10,73	450,66
125	PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL.INST)	M2	4,20	93,58	393,04
126	PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL.INST)	M2	4,20	138,01	579,64
127	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2	12,00	58,34	700,08
128	BAJANTE DE AGUA LLUVIA TOOL 1/32"	M	6,00	19,01	114,06
129	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	U	3,00	126,61	379,83
130	INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC, (PROVISION Y MONTAJE)	U	2,00	145,49	290,98
131	PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED	Pto	3,00	25,57	76,71
132	PUNTO DE LUZ	Pto	12,00	43,18	518,16
133	PUNTO DE TOMACORRIENTE120V	Pto	8,00	31,01	248,08
134	LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y GRIFERIA)	U	1,00	102,36	102,36
135	LAVABO INDUSTRIAL	U	1,00	402,84	402,84
136	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	135,00	6,44	869,40
137	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	165,00	5,10	841,50
138	PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL.PICADO DE LOSA	U	3,00	34,63	103,89
139	PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL.PICADO DE LOSA	U	3,00	15,30	45,90
140	CERAMICA (INCL. INST. Y EMPORADO)	M2	30,00	29,93	897,90
141	TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION	U	1,00	86,89	86,89
142	TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)	M	4,00	6,12	24,48
143	TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)	M	12,00	10,15	121,80
144	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	1,00	4,86	4,86
145	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	7,00	10,51	73,57
	RED ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION PARA EB N°1				
	RED MEDIO VOLTAJE. AEREA				
146	POSTE H.C. 12m 500 Kg	U	2,00	678,22	1.356,44
147	SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 kV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k	U	6,00	297,52	1.785,12
148	PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 Kv	U	6,00	233,03	1.398,18
149	CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR	M	1.000,00	5,38	5.380,00
150	CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv	M	90,00	30,89	2.780,10
151	CABLE N° 1/0 AWG DESNUDO	M	30,00	43,30	1.299,00
152	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M	30,00	39,70	1.191,00
153	CABLE N° 2 AWG TTU	M	15,00	70,93	1.063,95
154	GRAPAS CALIENTE	U	3,00	75,53	226,59
155	PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR	JGO	1,00	546,60	546,60
156	ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO	U	2,00	465,07	930,14
157	ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO	U	1,00	422,59	422,59
158	TENSORES DOBLES COMPLETOS	U	2,00	426,23	852,46
159	MISCELANEOS 1	U	1,00	811,54	811,54
	CARMARA DE TRANSFORMACION				
	OBRA CIVIL				
160	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	22,8	2,05	46,74



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

161	EXCAVACION A MANO	M3	8,00	12,66	101,28
162	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,56	150,80	84,45
163	ACERO DE RÉFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2	Kg	1.040,00	2,04	2.121,60
164	HORMIGON SIMPLE $F'c= 210$ Kg/cm2 EN PLINTOS	M3	2,40	180,64	433,54
165	HORMIGON SIMPLE $F'c= 210$ Kg/cm2 EN CADENAS	M3	1,10	180,64	198,70
166	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	32,00	16,90	540,80
167	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	2,26	180,64	408,25
168	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	33,50	20,58	689,43
169	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. $F'c=210$ Kg/cm2, $e=0.20$ m	M2	33,50	76,16	2.551,36
170	EMPEDRADO PISO $e=0.15$ m	M2	33,50	7,34	245,89
171	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	33,50	6,66	223,11
172	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE $F'c=210$ Kg/cm2, $e=0.10$ m	M3	33,50	175,63	5.883,61
173	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	59,00	14,42	850,78
174	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	33,50	10,73	359,46
175	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	123,90	10,30	1.276,17
EQUIPAMIENTO CAMARA DE TRANSFORMACION					
176	TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 22860 V, 480/277 V, COMPLETO	U	1,00	22.648,10	22.648,10
177	INTERRUPTOR OPERACIÓN BAJO CARGA, 27 Kv, 630 A	U	1,00	17.287,68	17.287,68
178	TRANSFORMADOR COMBINADO 3 TCs, 3TPs, CLASE 02, NO INCLUYE EL CONTADOR DE ENERGIA ELECTRICA	U	1,00	10.858,44	10.858,44
179	SECCIONADOR UNIPOLAR, ROMPEARCO, 27 Kv-100A CON TIRAFUSIBLE 65 K	U	3,00	291,42	874,26
180	PUNTAS TERMINALES INTERIOR	JGO	6,00	318,73	1.912,38
181	CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv	M	90,00	30,89	2.780,10
182	CABLE N° 500 MCM, TTU	M	440,00	58,63	25.797,20
183	CABLE N° 4/0 AWG, DESNUDO	M	40,00	21,76	870,40
184	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M	70,00	39,70	2.779,00
185	CABLE N° 4/0 SUELDAS EXOTERMICAS, VARILLAS 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD.	GLB	1,00	3.367,66	3.367,66
186	HERRAJES	GLB	1,00	508,87	508,87
187	MISCELANEOS 1	U	1,00	811,54	811,54
OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA ESTACION DE BOMBEO N°1					
188	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	124,00	2,05	254,20
189	EXCAVACION A MANO	M3	22,72	12,66	287,64
190	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	142,00	36,53	5.187,26
191	HORMIGON CICLOPEO (50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	56,80	120,42	6.839,86
192	HORMIGON SIMPLE $F'c= 210$ Kg/cm2 EN CADENAS	M3	15,98	180,64	2.886,63
193	MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M2	284,00	69,67	19.786,28
194	PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m	U	2,00	281,76	563,52
195	BORDILLO DE HORMIGON	M	60,00	22,37	1.342,20
196	ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	360,00	22,37	8.053,20
CONDUCCION: LINEA DE IMPULSION TRAMO N°1					
197	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	1.090,88	1,45	1.581,78



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

198	REPLANTEO Y NIVELACION	M	7.272,52	2,05	14.908,67
199	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	9.504,41	4,21	40.013,57
200	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	M3	1.092,46	5,57	6.085,00
201	EXCAVACION A MANO	M3	218,49	12,66	2.766,08
202	EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO	M3	109,25	20,11	2.197,02
203	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	1.346,61	10,51	14.152,87
204	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	9.578,00	4,86	46.549,08
205	SUMINISTRO TUBERIA AC 16", E=16.66mm, C60	M	296,74	496,82	147.426,37
206	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C50	M	3.571,88	197,02	703.731,80
207	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C40	M	2.464,54	163,81	403.716,30
208	SUMINISTRO TUBERIA HD DN400, C30	M	939,36	145,42	136.601,73
209	INSTALACION TUBERIA AC 16", C60+PRUEBA	M	296,74	80,52	23.893,50
210	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C50+PRUEBA	M	3.571,88	16,57	59.186,05
211	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C40+PRUEBA	M	2.464,54	15,37	37.879,98
212	INSTALACION TUBERIA HD DN400, C30+PRUEBA	M	939,36	14,17	13.310,73
213	CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO	M	62,80	26,94	1.691,83
214	CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO	M	188,50	105,90	19.962,15
215	PRUEBA RAYO X EN UNION SOLDADA	U	50,00	252,89	12.644,50
216	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 16" INCLUYE CEPILLADO	M2	445,25	37,14	16.536,59
217	RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 16"	M2	367,20	14,60	5.361,12
218	TAPON BRIDA ACERO DN=16", E=16.66mm/ PARA PRUEBA HIDROSTATICA	U	1,00	1.346,30	1.346,30
219	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.440,00	2,04	2.937,60
220	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	24,00	194,30	4.663,20
221	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	0,10	120,42	12,04
222	CODO AC,16"x45° BB, C60	U	9,00	2.289,44	20.604,96
223	CODO AC,16"x22.50° BB, C60	U	9,00	2.289,44	20.604,96
224	CODO AC,16"x11.25° BB, C60	U	20,00	2.289,44	45.788,80
225	CODO HD,DN400,PN40 45° BB	U	4,00	1.394,52	5.578,08
226	CODO HD,DN400,PN40 30° BB	U	2,00	1.237,55	2.475,10
227	CODO HD,DN400,PN40 11.25° BB	U	3,00	1.232,60	3.697,80
228	CODO HD,DN400,PN40 90° BB	U	3,00	2.984,70	8.954,10
229	TRAMO CORTO AC, 16" x 0.50m BL, C60	U	98,00	1.198,52	117.454,96
230	TRAMO CORTO AC, 16" x 0.50m BL, C40	U	6,00	948,30	5.689,80
231	UNION MECANICA 16", C60	U	98,00	429,35	42.076,30
232	UNION MECANICA 16", C40	U	6,00	405,35	2.432,10
233	CODO AC,16"x60° BB, C60	U	1,00	2.289,44	2.289,44
234	CODO AC,16" x 45° BB, C40	U	1,00	1.692,05	1.692,05
235	CODO AC,16" x 11.25°BB, C40	U	2,00	1.692,05	3.384,10
236	TEE AC, 16"x10"x16",BBB, C60	U	4,00	2.755,01	11.020,04
237	TEE AC, 16"x04"x16",BBB, C60	U	6,00	2.704,82	16.228,92
238	TEE HD, DN400*250,BRIDADAS, PN40	U	4,00	1.600,14	6.400,56



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

239	TEE HD, DN400*250, BRIDADAS, PN25	U	2,00	1.557,07	3.114,14
240	TEE HD, DN400*100, BRIDADAS, PN40	U	5,00	1.150,27	5.751,35
241	TEE HD, DN400*100, BRIDADAS, PN25	U	2,00	814,54	1.629,08
242	TRAMO CORTO HD, DN400 x 0.50m, BL PN40	U	50,00	780,50	39.025,00
243	RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 16"	U	156,00	44,65	6.965,40
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA DESAGUE TIPO 1 (4 UNID)					
244	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	10,18	2,05	20,87
245	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	43,20	4,84	209,09
246	EXCAVACION A MANO	M3	1,69	12,66	21,40
247	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,65	150,80	98,02
248	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.672,60	2,04	3.412,10
249	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	27,88	180,64	5.036,24
250	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	21,76	16,44	357,73
251	ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS	M2	64,21	38,17	2.450,90
252	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	10,24	20,58	210,74
253	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	42,00	10,51	441,42
254	CODO AC, 10"x90° BB, C60	U	4,00	820,38	3.281,52
255	TRAMO CORTO AC, 10" x 0.70m BB, C60	U	4,00	733,18	2.932,72
256	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 10" INCLUYE CEPILLADO	M2	2,40	34,97	83,93
257	RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 10"	M2	2,18	14,98	32,66
258	RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 10"	U	4,00	32,08	128,32
259	VALVULA DE COMPUERTA, BB, 10", PN64	U	4,00	28.832,11	115.328,44
260	TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40	U	4,00	783,34	3.133,36
261	CODO HD, DN250x45° BB, PN40	U	8,00	604,75	4.838,00
262	TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40	U	4,00	916,04	3.664,16
263	TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40	U	4,00	489,72	1.958,88
264	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	8,00	57,07	456,56
265	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	4,00	185,20	740,80
266	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	2,80	4,86	13,61
CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA DESAGUE TIPO 2 (6 UNID)					
267	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	15,27	2,05	31,30
268	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	64,80	4,84	313,63
269	EXCAVACION A MANO	M3	2,54	12,66	32,16
270	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,97	150,80	146,28
271	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	2.508,90	2,04	5.118,16
272	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	41,82	180,64	7.554,36
273	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	32,64	16,44	536,60
274	ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS	M2	96,32	38,17	3.676,53
275	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	15,36	20,58	316,11
276	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	62,54	10,51	657,30
277	CODO HD, DN250x90° BB, PN40	U	6,00	584,40	3.506,40
278	TRAMO CORTO HD, DN250x0.70m BB, PN40	U	6,00	798,06	4.788,36



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

279	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN40	U	4,00	10.084,67	40.338,68
280	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN250, PN25	U	2,00	1.531,27	3.062,54
281	TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m BB, PN40	U	6,00	783,34	4.700,04
282	CODO HD, DN250x45° BB, PN40	U	12,00	604,75	7.257,00
283	TRAMO CORTO HD, DN250x1.40m, BB, PN40	U	6,00	916,04	5.496,24
284	TRAMO CORTO HD, DN250x1.00m, BL, PN40	U	6,00	489,72	2.938,32
285	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	12,00	57,07	684,84
286	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	6,00	185,20	1.111,20
287	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	4,80	4,86	23,33
	CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 1(6 UNID)				
288	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	30,38	2,05	62,28
289	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	73,88	4,84	357,58
290	EXCAVACION A MANO	M3	3,00	12,66	37,98
291	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	98,55	36,53	3.600,03
292	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	24,00	20,58	493,92
293	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	2.376,36	2,04	4.847,77
294	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	39,61	180,64	7.155,15
295	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	1,80	4,86	8,75
296	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	75,00	10,51	788,25
297	VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN64	U	6,00	1.205,35	7.232,10
298	VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN64	U	6,00	4.705,72	28.234,32
299	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	9,00	57,07	513,63
300	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	6,00	185,20	1.111,20
	CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(7 UNID)				
301	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	21,97	2,05	45,04
302	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	18,20	4,84	88,09
303	EXCAVACION A MANO	M3	4,42	12,66	55,96
304	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	41,60	36,53	1.519,65
305	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	13,00	20,58	267,54
306	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	1.217,71	2,04	2.484,13
307	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	20,28	180,64	3.663,38
308	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	3,90	4,86	18,95
309	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	14,72	10,51	154,71
310	VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	U	7,00	1.212,85	8.489,95
311	VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN40	U	5,00	2.451,12	12.255,60
312	VALVULA DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN25	U	2,00	1.639,28	3.278,56
313	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	10,50	57,07	599,24
314	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	7,00	185,20	1.296,40
	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION				
315	DESEMPEDRADO	M2	3.008,57	4,25	12.786,42
316	ROTURA DE ASFALTO	M2	3.197,80	9,02	28.844,16



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

317	DESADOQUINADO	M2	2.891,80	4,28	12.376,90
318	BASE CLASE 2	M3	1.959,50	26,28	51.495,66
319	REEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXIST)	M2	3.008,57	9,60	28.882,27
320	ASFALTO EN FRIO E=4"	M2	3.197,80	18,32	58.583,70
321	ADOQUINADO (MATERIAL 60% DEL EXIT.) INCL. CAMA DE ARENA Y EMP.	M2	2.891,80	17,95	51.907,81
322	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"	U	180,00	15,49	2.788,20
323	REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. H=1.26-1.75m(TAPA,CERCO,PELDAÑOS)	U	10,00	672,10	6.721,00
	REHABILITACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALC. SANIT.				
324	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	518,40	4,84	2.509,06
325	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	505,68	4,86	2.457,60
326	TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 150mm(MAT,TRANS)	M	720,00	14,52	10.454,40
327	INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 150mm	M	720,00	1,14	820,80
328	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	u	120,00	126,61	15.193,20
329	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	12,72	10,51	133,69
	REHABILITACION DE SUMIDEROS				
330	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	84,00	4,84	406,56
331	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	79,09	4,86	384,38
332	TUBERIA HORMIGON SIMPLE CENTRIFUGADO CL2 250mm(MAT,TRANS)	M	100,00	18,83	1.883,00
333	INSTALACION TUBERIA HORMIGON SIMPLE 250mm	M	100,00	1,43	143,00
334	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	4,91	10,51	51,60
	REPARTIDOR DE CAUDALES N°2 (JUNTO A RESERVAS EXISTENTES ALOASI)				
335	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	52,00	2,05	106,60
336	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	16,38	4,84	79,28
337	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	26,00	21,44	557,44
338	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	6,53	150,80	984,72
339	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	3.780,00	2,04	7.711,20
340	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	103,85	36,53	3.793,64
341	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	29,85	16,44	490,73
342	HORMIGON SIMPLE fc=210 Kg/cm2	M3	42,00	180,64	7.586,88
343	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	62,84	10,97	689,35
344	AERADOR DE VENTILACION 4"	U	4,00	75,14	300,56
345	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	6,00	172,64	1.035,84
346	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION) PLATAFORMA	M3	194,00	11,12	2.157,28
	TUBERIA Y ACCESORIOS HACIA LAS DIFERENTES UNIDADES				
	SALIDA E INTERCONEXION A RESERVAS EXISTENTES				
347	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.80m BL; e=6.35mm	U	1,00	361,93	361,93
348	VALVULA DE COMPUERTA HF8" BB	U	1,00	792,46	792,46
349	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.50m BL; e=6.35mm	U	1,00	325,13	325,13
350	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA	U	1,00	228,17	228,17
351	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm 1.00MPa	M	14,20	50,50	717,10



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

352	CODO 45° PVC-P 200mm	U	2,00	93,41	186,82
353	CODO 90° PVC-P 200mm	U	1,00	118,70	118,70
	DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 2				
354	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.65m, BL; e=6.35mm	U	1,00	195,07	195,07
355	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL; e=6.35mm	U	2,00	165,61	331,22
356	TEE AC 6"6"6" BBB	U	1,00	419,50	419,50
357	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1,00	436,92	436,92
358	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
359	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.20m, BL; e=6.35mm	U	1,00	241,37	241,37
360	CODO 90° AC 6", BB	U	1,00	213,00	213,00
361	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.50m, BB; e=6.35mm	U	1,00	266,62	266,62
362	TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m	U	1,00	18,00	18,00
363	CODO 45° PVC-P 160mm	U	1,00	43,96	43,96
364	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	12,00	35,52	426,24
	SALIDA E INTERCONEXION A CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3				
365	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.80m BL; e=6.35mm	U	1,00	201,90	201,90
366	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.40m BL; e=6.35mm	U	1,00	168,24	168,24
367	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1,00	436,92	436,92
368	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
369	CODO 45° PVC-P 160mm	U	2,00	43,96	87,92
370	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	34,00	35,52	1.207,68
371	CODO 90° PVC-P 160mm	U	2,00	52,94	105,88
	DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 3				
372	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.65m, BL; e=6.35mm	U	1,00	195,07	195,07
373	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"0.30m, BL; e=6.35mm	U	2,00	165,61	331,22
374	TEE AC 6"6"6" BBB	U	1,00	419,50	419,50
375	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1,00	436,92	436,92
376	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
377	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.20m, BL; e=6.35mm	U	1,00	241,37	241,37
378	CODO 90° AC 6", BB	U	1,00	213,00	213,00
379	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"1.50m, BB; e=6.35mm	U	1,00	266,62	266,62
380	TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm*0.50m	U	1,00	18,00	18,00
381	CODO 45° PVC-P 160mm	U	1,00	43,96	43,96
382	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	12,00	35,52	426,24
	SALIDA E INTERCONEXION A RESERVA DE 1400 M3				
383	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"0.80m, BL;e=6.35mm	U	1,00	289,94	289,94
384	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"0.50m, BL;e=6.35mm	U	1,00	248,45	248,45
385	VALVULA DE COMPUERTA 10" BB	U	1,00	1.027,80	1.027,80
386	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	1,00	203,92	203,92
387	SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.60MPa	M	60,00	99,06	5.943,60
388	INSTALACION TUBERIA PVC-O BIOX 250mm 1.60MPa+PRUEBA	M	60,00	1,72	103,20
389	VALVULA DE COMPUERTA HF 8" BB	U	1,00	792,46	792,46



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

390	TEE PVC-P 250mm	U	2,00	192,47	384,94
391	CODO 90° PVC-P 250mm	U	3,00	359,45	1.078,35
392	CODO 45° PVC-P 250mm	U	1,00	195,16	195,16
	DESBORDE Y DESAGUE DE CAMARA 1				
393	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0.65m, BL; e=6.35mm	U	1,00	195,07	195,07
394	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 0.30m, BL; e=6.35mm	U	2,00	165,61	331,22
395	TEE AC 6" 6" 6" BBB	U	1,00	419,50	419,50
396	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1.20m, BL; e=6.35mm	U	1,00	241,37	241,37
397	VALVULA DE COMPUERTA 6" BB 125 PSI	U	1,00	436,92	436,92
398	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
399	CODO 90° AC 6", BB	U	1,00	213,00	213,00
400	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6" 1.50m, BB; e=6.35mm	U	1,00	266,62	266,62
401	TRAMO COTO TUBERIA PVC-P 160mm 0.50m	U	1,00	18,00	18,00
402	CODO 45° PVC-P 160mm	U	1,00	43,96	43,96
403	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	12,00	35,52	426,24
	ESTRUCTURA PARA ALOJAMIENTO DE CILINDROS DE CLORO GAS				
	OBRA CIVIL				
404	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	40,00	2,05	82,00
405	EXCAVACION A MANO	M3	17,91	12,66	226,74
406	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	3,84	120,42	462,41
407	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,60	150,80	90,48
408	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.294,00	2,04	2.639,76
409	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	M3	6,90	180,64	1.246,42
410	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	63,36	7,34	465,06
411	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	63,36	6,66	421,98
412	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	6,34	175,63	1.113,49
413	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	54,60	16,90	922,74
414	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	63,36	20,58	1.303,95
415	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	63,36	76,16	4.825,50
416	MASILLADO Y ALISADO	M2	126,72	7,31	926,32
417	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	72,00	14,42	1.038,24
418	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	63,36	10,73	679,85
419	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	144,00	10,30	1.483,20
420	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2	52,00	58,34	3.033,68
421	PUNTO DE LUZ	Pto	2,00	43,18	86,36
422	PUNTO DE TOMACORRIENTE 120V	Pto	6,00	31,01	186,06
423	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	6,05	4,86	29,40
424	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	11,25	10,51	118,24
	EQUIPAMIENTO CON CLORO GAS				
425	DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE	U	1,00	55.568,76	55.568,76
426	BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA	U	1,00	21.783,00	21.783,00



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

427	CONTENEDOR DE CLORO DE UNA TONELADA	U	4,00	7.207,68	28.830,72
428	SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CONTENEDORES DE CLORO DE 1 TONELADA	U	1,00	47.215,08	47.215,08
	RESERVA DE 1400 M3 (JUNTO A LAS RESERVAS EXISTENTES DE ALOASI) PARA MACHACHI ALTO Y BAJO2				
	OBRA CIVIL				
429	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	1.800,00	1,45	2.610,00
430	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	431,44	2,05	884,45
431	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	559,01	4,84	2.705,61
432	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	1.371,56	4,21	5.774,27
433	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	332,88	4,64	1.544,56
434	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	340,50	4,86	1.654,83
435	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	1.984,61	10,51	20.858,25
436	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	215,72	21,44	4.625,04
437	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	431,44	7,34	3.166,77
438	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	43,14	150,80	6.505,51
439	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	35.015,00	2,04	71.430,60
440	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	234,65	36,53	8.571,76
441	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	406,13	20,58	8.358,16
442	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	48,64	16,44	799,64
443	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	111,65	14,35	1.602,18
444	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 150mm	M	45,00	16,67	750,15
445	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 100mm	M	200,00	13,25	2.650,00
446	HORMIGON SIMPLE fc=240 Kg/cm2	M3	350,15	194,30	68.034,15
447	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	862,61	10,97	9.462,83
448	ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	U	6,00	83,05	498,30
449	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	8,00	172,64	1.381,12
450	AERADOR DE VENTILACION 4"	U	8,00	75,14	601,12
	TUBERIA Y ACCESORIOS DE LA RESERVA DE 1400M3				
	SALIDA A LA RED				
451	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.70m BL, e=6.35mm	U	2,00	318,17	636,34
452	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.40m BL, e=6.35mm	U	2,00	269,50	539,00
453	VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT,TRANS,INST)	U	2,00	1.853,86	3.707,72
454	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.00m BB, e=6.35mm	U	1,00	745,19	745,19
455	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 12" BRIDADAS	U	1,00	2.847,55	2.847,55
456	UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER	U	2,00	388,91	777,82
457	TEE ACERO 12"*12"*12" BBB	U	1,00	621,73	621,73
458	CODO ACERO 12" 90° BB	U	1,00	369,95	369,95
459	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.90m BB, e=6.35mm	U	1,00	463,21	463,21
460	TEE REDUCTORA AC 12"*04"*12" BBB	U	1,00	460,43	460,43
461	VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	U	1,00	1.212,85	1.212,85
462	VALVUAL DE AIRE 4" T/A, BRIDADA, PN25	U	1,00	1.639,28	1.639,28
463	CERNIDERA DE ALUMINIO 12"	U	2,00	33,13	66,26



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

464	CORTE TUBERIA ACERO EN CAMPO	M	54,66	26,94	1.472,54
465	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA	U	1,00	331,55	331,55
466	CORDON SUELDA ELECTRICA TIPO 3 EN CAMPO	M	163,98	105,90	17.365,48
467	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO	M2	4,90	37,78	185,12
468	RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"	M2	4,90	13,82	67,72
469	RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"	U	5,00	33,91	169,55
	DESBORDE Y DESAGUE				
470	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.70m BL, e=6.35mm	U	2,00	318,17	636,34
471	VALVULA DE COMPUERTA 12" BRIDAD(MAT,TRANS,INST)	U	2,00	1.853,86	3.707,72
472	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.50m BB, e=6.35mm	U	3,00	331,57	994,71
473	UNION MECANICA ACERO 12" TIPO DRESSER	U	2,00	388,91	777,82
474	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.90m BB, e=6.35mm	U	4,00	463,21	1.852,84
475	TEE ACERO 12"*12"*12" BBB	U	3,00	621,73	1.865,19
476	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*0.60m BL; e=6.35mm	U	2,00	301,94	603,88
477	BOCA DE CAMPANA 12"	U	2,00	108,35	216,70
478	CODO ACERO 12" 90° BB	U	5,00	369,95	1.849,75
479	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.30m BB	U	2,00	748,58	1.497,16
480	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.80m BB	U	2,00	863,51	1.727,02
481	TRAMO CORTO TUBERIA AC 12"*2.10m BB	U	1,00	702,61	702,61
482	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 12" ASIMETRICA	U	1,00	331,55	331,55
483	RECUBRIM. BITUMASTICO EXTERNO TUBERIA 12" INCLUYE CEPILLADO	M2	18,10	37,78	683,82
484	RECUBRIM. EPOXICO INTERNO DE TUBERIA 12"	M2	18,10	13,82	250,14
485	RECUBRIMIENTO DE PIEZAS ESPECIALES AC 12"	U	13,00	33,91	440,83
	CARCAMO DE BOMBEO DE LA EB N°3				
	OBRA CIVIL				
486	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	64,00	1,45	92,80
487	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	40,50	2,05	83,03
488	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	86,90	4,84	420,60
489	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	178,30	4,21	750,64
490	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	50,03	4,64	232,14
491	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	21,38	21,44	458,39
492	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	40,50	7,34	297,27
493	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	4,05	150,80	610,74
494	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	4.981,25	2,04	10.161,75
495	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	107,24	36,53	3.917,48
496	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	33,38	20,58	686,96
497	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	27,60	14,35	396,06
498	HORMIGON SIMPLE fc=240 Kg/cm2	M3	49,81	194,30	9.678,08
499	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	136,50	10,97	1.497,41
500	ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	U	1,00	83,05	83,05
501	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	2,00	75,14	150,28



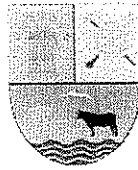
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

502	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	1,00	172,64	172,64
503	MASILLADO Y ALISADO	M2	40,50	7,31	296,06
504	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	127,81	4,86	621,16
505	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	187,43	10,51	1.969,89
	TUBERIA Y ACCESORIOS DEL CARCAMO DE BOMBEO N°3				
	DESAGUE DE CARCAMO DE EB N°3				
506	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	32,00	4,21	134,72
507	RAZANTEO DE ZANJA	M2	8,00	1,19	9,52
508	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	31,50	4,86	153,09
509	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BL	U	1,00	368,21	368,21
510	VALVULA DE COMPUERTA 10" BB	U	1,00	1.027,80	1.027,80
511	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m BL	U	1,00	277,80	277,80
512	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	1,00	203,92	203,92
513	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.00MPa	M	8,00	71,03	568,24
514	CODO 45° PVC-P 250mm	U	2,00	195,16	390,32
	ESTACION DE BOMBEO N°3				
	OBRA CIVIL				
515	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	54,27	2,05	111,25
516	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	64,80	4,84	313,63
517	EXCAVACION A MANO	M3	7,20	12,66	91,15
518	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	48,60	21,44	1.041,98
519	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	3,35	120,42	403,41
520	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	68,00	7,34	499,12
521	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	3,60	150,80	542,88
522	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	2.775,00	2,04	5.661,00
523	HORMIGON SIMPLE F'c= 210 Kg/cm2 EN PLINTOS	M3	12,60	180,64	2.276,06
524	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	5,33	180,64	962,81
525	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	68,00	6,66	452,88
526	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	6,80	175,63	1.194,28
527	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	78,00	16,90	1.318,20
528	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	5,76	180,64	1.040,49
529	MASILLADO PALETEADO	M2	141,47	7,31	1.034,15
530	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	73,47	20,58	1.512,01
531	BLOQUE ALIVIANADO LOSA 40x20x15 CM(PROVISION Y TRANSPORTE)	U	588,00	0,67	393,96
532	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	38,20	76,16	2.909,31
533	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	73,47	10,73	788,33
534	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	79,10	14,42	1.140,62
535	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	137,60	10,30	1.417,28
536	VENTANA HIERRO Y MALLA 50/10 PLASTIFICADA	M2	33,10	79,33	2.625,82
537	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"(INCL.PINTURA)	M2	4,80	95,80	459,84
538	PUERTA LANFORT	M2	12,00	127,49	1.529,88
539	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	66,10	6,44	425,68



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

540	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	71,50	5,10	364,65
541	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	3,88	194,30	753,88
	TUBERIA Y ACCESORIOS DE LA ESTACION DE BOMBEO N°3				
	SUCCION				
542	VALVULA DE PIE 10"	U	2,00	1.643,52	3.287,04
543	ANCLAJE METALICO PARA SUJECION	U	4,00	55,33	221,32
544	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.70m BB	U	2,00	777,13	1.554,26
545	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	4,00	203,92	815,68
546	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*2.00m BB	U	2,00	873,70	1.747,40
547	CODO ACERO 10" 90° BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	2,00	728,15	1.456,30
548	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.15m BL	U	2,00	435,42	870,84
549	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m BL	U	2,00	277,80	555,60
550	CONO DIFUSOR EXCENTRICO AC 10"*8" BB	U	2,00	1.110,00	2.220,00
	DESCARGA				
551	CONO DIFUSOR CONCENTRICO AC 6"*10" BB	U	2,00	805,24	1.610,48
552	VALVULA CHECK 10" BB"	U	2,00	9.741,46	19.482,92
553	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.35m BL	U	2,00	305,56	611,12
554	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	4,00	203,92	815,68
555	VALVULA DE COMPUERTA 10" BB	U	2,00	1.027,80	2.055,60
556	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.60m BB	U	2,00	524,24	1.048,48
557	CODO ACERO 10" * 45°BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	3,00	665,45	1.996,35
558	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.35m BB	U	2,00	443,77	887,54
559	YEE AC 10" BBB	U	1,00	965,52	965,52
560	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.40m BL	U	1,00	474,13	474,13
561	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BL	U	2,00	368,21	736,42
562	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BB	U	1,00	602,40	602,40
563	TEE REDUCTORA AC 10"*06" BBB	U	1,00	705,92	705,92
564	TRAMO CORTO TUBERIA AC 06"*0.50m BL	U	2,00	126,94	253,88
565	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
566	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA835-M 06" BB	U	1,00	12.359,05	12.359,05
567	TRAMO CORTO TUBERIA AC 06"*4.00m BB	U	1,00	685,55	685,55
568	CODO ACERO 06" * 90° BB	U	1,00	263,21	263,21
569	BOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL Qb=38.64 l/s; ADT=171.96m	U	2,00	85.969,39	171.938,78
	RED ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION PARA EB N°3				
	RED MEDIO VOLTAGE, AEREA				
570	POSTE H.C. 12m 500 Kg	U	2,00	678,22	1.356,44
571	SECCIONADOR UNIPOLAR,ROMPEARCO,27 KV-100A CON TIRAFUSIBLE 100 k	U	3,00	297,52	892,56
572	PARARRAYO TIPO POLIMERO 180 Kv	U	6,00	233,03	1.398,18
573	CABLE N° 1/0 AWG, TIPO ACSR	M	4.000,00	5,38	21.520,00
574	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M	30,00	39,70	1.191,00
575	CABLE N° 2 AWG TTU	M	15,00	70,93	1.063,95



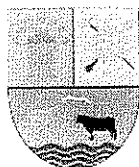
**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

576	GRAPAS CALIENTE	U	3,00	75,53	226,59
577	PUNTAS TERMINALES CABLE N° 1/0 AWG, TIPO EXTERIOR	JGO	1,00	546,60	546,60
578	ESTRUCTURA TERMINAL CON NEUTRO CORRIDO	U	2,00	465,07	930,14
579	ESTRUCTURA TANGENTE CON NEUTRO CORRIDO	U	4,00	422,59	1.690,36
580	MISCELANEOS 1	U	1,00	811,54	811,54
	CAMARA DE TRANSFORMACION PARA EB N°3				
	OBRA CIVIL				
581	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	13,74	2,05	28,17
582	EXCAVACION A MANO	M3	4,00	12,66	50,64
583	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,28	150,80	42,22
584	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2	Kg	726,16	2,04	1.481,37
585	HORMIGON SIMPLE $F'c= 210$ Kg/cm2 EN PLINTOS	M3	1,20	180,64	216,77
586	HORMIGON SIMPLE $F'c= 210$ Kg/cm2 EN CADENAS	M3	1,84	180,64	332,38
587	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	16,00	16,90	270,40
588	HORMIGON SIMPLE $f'c=210$ Kg/cm2 EN COLUMNAS	M3	1,15	180,64	207,74
589	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	29,54	20,58	607,93
590	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. $F'c=210$ Kg/cm2, $e=0.20$ m	M2	29,54	76,16	2.249,77
591	EMPEDRADO PISO $e=0.15$ m	M2	29,54	7,34	216,82
592	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	29,54	6,66	196,74
593	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE $F'c=210$ Kg/cm2, $e=0.10$ m	M3	29,54	175,63	5.188,11
594	MAMPOSTERIA DE BLOQUE $0.15*0.20*0.40$ m	M2	61,00	14,42	879,62
595	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	29,54	10,73	316,96
596	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	128,28	10,30	1.321,28
	EQUIPAMIENTO CAMARA DE TRANSFORMACION PARA EB N°3				
597	TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 300 Kva; 22860 V, 480/277 V, COMPLETO	U	1,00	22.648,10	22.648,10
598	SECCIONADOR UNIPOLAR, 27 KV-100A CON TIRAFUSIBLE 15 K	U	3,00	169,38	508,14
599	SECCIONADOR UNIPOLAR, TIPO BARRA, 27 Kv-200A	U	3,00	368,88	1.106,64
600	PUNTAS TERMINALES INTERIOR	JGO	3,00	318,73	956,19
601	CABLE N° 1/0 AWG, XLPE, APANTALLADO 25 Kv	M	175,00	30,89	5.405,75
602	CABLE N° 3/0 AWG, TTU	M	300,00	24,12	7.236,00
603	CABLE N° 3/0 AWG, DESNUDO	M	50,00	22,45	1.122,50
604	CABLE N° 1/0 AWG, DESNUDO	M	40,00	43,30	1.732,00
605	CABLE N° 2 AWG DESNUDO	M	70,00	39,70	2.779,00
606	SISTEMA DE TIERRA CON CABLE N° 2 AWG SUELDA EXOTERMICA, VARILLA 2.40m, INSTALADA A 80 cm DE PROFUNDIDAD	GBL	1,00	3.006,77	3.006,77
607	HERRAJES	GLB	1,00	508,87	508,87
608	MISCELANEOS 1	U	1,00	811,54	811,54
	CASA DE GUARDIAN Y LABORATORIO				
609	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	30,00	1,45	43,50
610	EXCAVACION A MANO	M3	7,50	12,66	94,95
611	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	2,90	150,80	437,32
612	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2	Kg	1.200,00	2,04	2.448,00



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

613	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	6,00	120,42	722,52
614	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	42,00	7,34	308,28
615	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	4,20	175,63	737,65
616	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	M3	10,00	180,64	1.806,40
617	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	140,00	14,42	2.018,80
618	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	120,00	10,30	1.236,00
619	MASILLADO Y ALISADO	M2	42,00	7,31	307,02
620	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	42,00	20,58	864,36
621	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	42,00	76,16	3.198,72
622	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	42,00	10,73	450,66
623	PUERTA METALICA PLEGABLE CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL.INST)	M2	4,20	93,58	393,04
624	PUERTA PANELADA LACADA CON MARCO Y TAPAMARCO(INCL.INST)	M2	4,20	138,01	579,64
625	VENTANA HIERRO CON PROTECCION(INCL. INST. Y PINTURA)	M2	12,00	58,34	700,08
626	BAJANTE DE AGUA LLUVIA TOOL 1/32"	M	6,00	19,01	114,06
627	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A	U	3,00	126,61	379,83
628	INODORO INCL. TUBO ABASTO, HERRAJES, ACC. (PROVISION Y MONTAJE)	U	2,00	145,49	290,98
629	PUNTO DE AGUA INCL. PICADO DE PARED	Pto	3,00	25,57	76,71
630	PUNTO DE LUZ	Pto	12,00	43,18	518,16
631	PUNTO DE TOMACORRIENTE 120V	Pto	8,00	31,01	248,08
632	LAVAMANOS ECONOMICO Y LLAVE(PROVISION, MONTAJE Y GRIFERIA)	U	1,00	102,36	102,36
633	LAVABO INDUSTRIAL	U	1,00	402,84	402,84
634	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	135,00	6,44	869,40
635	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR	M2	165,00	5,10	841,50
636	PUNTO DE DESAGUE 110MM INCL. PICADO DE LOSA	U	3,00	34,63	103,89
637	PUNTO DE DESAGUE 50MM INCL. PICADO DE LOSA	U	3,00	15,30	45,90
638	CERAMICA (INCL. INST. Y EMPORADO)	M2	30,00	29,93	897,90
639	TABLERO Y BREAKERS 2-4 PTOS INCL. INSTALACION	U	1,00	86,89	86,89
640	TUBERIA PVC DESAGUE 50mm (MAT/TRANS/INST)	M	4,00	6,12	24,48
641	TUBERIA PVC DESAGUE 110mm (MAT/TRANS/INST)	M	12,00	10,15	121,80
642	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	1,00	4,86	4,86
643	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	7,00	10,51	73,57
OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA ESTACION DE BOMBEO N°3					
644	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	1.575,00	2,05	3.228,75
645	EXCAVACION A MANO	M3	18,40	12,66	232,94
646	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	128,00	36,53	4.675,84
647	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	46,00	120,42	5.539,32
648	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	13,00	180,64	2.348,32
649	MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M2	320,00	69,67	22.294,40
650	PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m	U	2,00	281,76	563,52
651	BORDILLO DE HORMIGON	M	45,00	22,37	1.006,65
652	ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	270,00	22,37	6.039,90



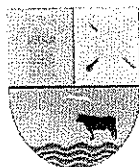
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

	SISTEMA DE DRENAJE DE LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALOASI				
653	REPLANTEO Y NIVELACION	M	140,00	2,05	287,00
654	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	M3	303,65	5,57	1.691,33
655	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	137,40	4,64	637,54
656	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA (4.00- 6.00)	M3	94,00	7,68	721,92
657	EXCAVACION A MANO	M3	13,72	12,66	173,70
658	RASANTEO DE ZANJA A MANO	M2	1,00	1,19	1,19
659	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)	M	8,00	27,92	223,36
660	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (INST)	M	8,00	1,27	10,16
661	TUBERIA PVC D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.)	M	132,00	64,97	8.576,04
662	TUBERIA PVC D.N.I. 400MM (INST)	M	132,00	1,43	188,76
663	POZO DE REVISION H.S. H=3.26 - 3.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	1,00	1.243,76	1.243,76
664	POZO DE REVISION H.S. H=4.26 - 4.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	1,00	1.319,23	1.319,23
665	POZO DE REVISION H.S. H=4.76 - 5.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	1,00	1.498,08	1.498,08
666	POZO DE REVISION H.S. H=5.26 - 5.75m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	2,00	1.594,10	3.188,20
667	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	487,23	4,86	2.367,94
668	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	62,17	10,51	653,41
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 1				
	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOSS				
669	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS	MES	6,00	1.440,00	8.640,00
670	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	MES	6,00	1.918,00	11.508,00
671	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	MES	1,00	1.027,48	1.027,48
672	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	MES	6,00	479,46	2.876,76
673	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MES	6,00	420,26	2.521,56
674	PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS	MES	2,00	413,05	826,10
675	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	MES	1,00	409,02	409,02
676	PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	MES	1,00	1.182,53	1.182,53
677	PLAN DE ABANDONO DE OBRAS	MES	0,60	9.074,70	5.444,82
678	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	MES	0,60	1.203,06	721,84
	CONDUCCION: LINEA DE IMPULSION TRAMO N°3				
679	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	785,00	1,45	1.138,25
680	REPLANTEO Y NIVELACION	M	3.140,00	2,05	6.437,00
681	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	3.988,58	4,21	16.791,92
682	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	M3	469,24	5,57	2.613,67
683	EXCAVACION A MANO	M3	229,62	12,66	2.906,99
684	EXCAVACION A MANO EN CONGLOMERADO	M3	5,00	20,11	100,55
685	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	412,97	10,51	4.340,31
686	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	4.082,30	4,86	19.839,98
687	SUMINISTRO TUBERIA HD DN250, C40	M	2.701,00	54,30	146.664,30
688	SUMINISTRO TUBERIA PVC- O BIOX 250mm 1.60MPa	M	586,00	99,06	58.049,16
689	INSTALACION TUBERIA HD DN250, C40 + PRUEBA	M	2.701,00	2,84	7.670,84
690	INSTALACION TUBERIA PVC-O BIOX 250mm 1.60MPa+PRUEBA	M	586,00	1,72	1.007,92



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

691	CODO HD, DN250x90° BB, PN40	U	2,00	584,40	1.168,80
692	CODO HD, DN250x60° BB, PN40	U	1,00	568,88	568,88
693	CODO HD, DN250x45° BB, PN40	U	10,00	604,75	6.047,50
694	CODO HD, DN250x22.50° BB, PN40	U	6,00	572,50	3.435,00
695	CODO HD, DN250x11.25° BB, PN40	U	9,00	578,48	5.206,32
696	CODO HD, DN250x30° BB, PN40	U	3,00	580,50	1.741,50
697	CODO 90° PVC-P 250mm, 1.60MPa	U	3,00	372,60	1.117,80
698	TRAMO CORTO HD, DN250 x 0.50m, BL, PN40	U	62,00	259,10	16.064,20
699	TEE, HD, DN250x150x250, BBB, PN40	U	3,00	571,91	1.715,73
700	TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN40	U	5,00	577,66	2.888,30
701	TEE, HD, DN250x50x250, BBB, PN25	U	1,00	591,04	591,04
702	TAPON BRIDA ACERO DN=10", E=6.35mm/ PARA PRUEBA HIDROSTATICA	U	1,00	524,89	524,89
703	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	388,80	2,04	793,15
704	HORMIGON SIMPLE F'c=240 Kg/cm2(ANCLAJES)	M3	4,32	194,30	839,38
	CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA DESAGUE TIPO 2 (3 UNID)				
705	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	7,63	2,05	15,64
706	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	32,40	4,84	156,82
707	EXCAVACION A MANO	M3	1,27	12,66	16,08
708	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,49	150,80	73,89
709	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.672,00	2,04	3.410,88
710	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	20,91	180,64	3.777,18
711	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	16,32	16,44	268,30
712	ENCOFRADO CIRCULAR DOS LADOS	M2	48,16	38,17	1.838,27
713	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	7,68	20,58	158,05
714	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	32,00	10,51	336,32
715	CODO HD, DN150x90° BB, PN40	U	3,00	284,39	853,17
716	TRAMO CORTO HD, DN150x0.70m BB, PN40	U	3,00	203,40	610,20
717	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40	U	3,00	190,76	572,28
718	TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BB, PN16	U	3,00	284,62	853,86
719	CODO HD, DN150x45° BB, PN16	U	6,00	264,60	1.587,60
720	TRAMO CORTO HD, DN150x1.40m BB, PN16	U	3,00	392,77	1.178,31
721	TRAMO CORTO HD, DN150x1.00m BL, PN16	U	3,00	164,35	493,05
722	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	6,00	57,07	342,42
723	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	3,00	185,20	555,60
724	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	3,67	4,86	17,84
	CAJA DE VALVULA EN H.A. PARA VALVULA DE AIRE TIPO 2(6 UNID)				
725	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	30,38	2,05	62,28
726	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	75,00	4,84	363,00
727	EXCAVACION A MANO	M3	1,88	12,66	23,80
728	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	98,55	36,53	3.600,03
729	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	24,00	20,58	493,92



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

730	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	3.168,00	2,04	6.462,72
731	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	39,61	180,64	7.155,15
732	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	0,88	4,86	4,28
733	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	76,00	10,51	798,76
734	VALVULA MARIPOSA 02" BB, PN40	U	6,00	746,21	4.477,26
735	VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN40	U	5,00	2.325,00	11.625,00
736	VALVULA DE AIRE 2" T/A,BRIDADA, PN25	U	1,00	1.219,37	1.219,37
737	ESCALERA MARINERA / 4.0 PELDAÑOS X METRO, ANCLADOS	M	9,00	57,07	513,63
738	TAPA Y CERCO DE HF d=600mm	U	6,00	185,20	1.111,20
	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION TRAMO 3				
739	DESEMPEDRADO	M2	4.294,28	4,25	18.250,69
740	REEMPEDRADO (MATERIAL 50% EXIST)	M2	4.294,28	9,60	41.225,09
741	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AP 1/2"	U	15,00	15,49	232,35
742	REPOSICION DE POZOS DE REVISION H.S. H=1.26-1.75m(TAPA,CERCO,PELDAÑOS)	U	3,00	672,10	2.016,30
	REPARTIDOR DE CAUDALES N°3 (ALTO ALOASI)				
	OBRA CIVIL				
743	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	16,16	2,05	33,13
744	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	46,98	4,84	227,38
745	EXCAVACION A MANO	M3	10,32	12,66	130,65
746	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	8,00	21,44	171,52
747	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm ²	M3	1,62	150,80	244,30
748	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	20,44	14,35	293,31
749	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	1.850,00	2,04	3.774,00
750	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	32,30	36,53	1.179,92
751	ENCOFRADO/DESENCOFRADO	M2	9,92	16,44	163,08
752	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	20,56	180,64	3.713,96
753	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	62,84	10,97	689,35
754	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	2,00	75,14	150,28
755	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	2,00	172,64	345,28
756	VERTEDERO METALICO TRIANGULAR 0.40*0.50m	U	2,00	142,49	284,98
	TUBERIA Y ACCESORIOS EN REPARTIDOR DE CAUDALES N°3				
	ENTRADA A REPARTIDOR N°3				
757	UNION MECANICA ACERO 10" TIPO DRESSER	U	1,00	203,92	203,92
758	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*0.40m BL	U	1,00	277,80	277,80
759	CODO ACERO 10" * 90° BB (MAT,REC,TRANS,INST)	U	2,00	728,15	1.456,30
760	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.00m BL	U	1,00	368,21	368,21
761	TRAMO CORTO TUBERIA AC 10"*1.40m BB	U	1,00	680,56	680,56
	SALIDA A RESERVA ALTA1 ALOASI				
762	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.65m, BL; e=6.35mm	U	1,00	195,07	195,07
763	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN150, PN40	U	1,00	190,76	190,76
764	TRAMO CORTO TUBERIA AC 6"*0.30m, BL; e=6.35mm	U	1,00	165,61	165,61



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

765	UNION MECANICA ACERO 06" TIPO DRESSER	U	1,00	115,66	115,66
766	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 160mm 1.00MPa	M	32,00	35,52	1.136,64
767	TEE PVC-P 160mm	U	2,00	153,28	306,56
768	CODO 90° PVC-P 160mm	U	2,00	52,94	105,88
	SALIDA A RESERVA ALTA2 ALOASI "MIRA FLORES"				
769	TRAMO CORTO TUBERIA AC 3""0.50m BL	U	1,00	139,19	139,19
770	VALVULA DE COMPUERTA, BB, DN75, PN25	U	1,00	179,15	179,15
771	TRAMO CORTO TUBERIA AC 3""0.25m BL	U	1,00	110,48	110,48
772	UNION MECANICA ACERO 03" TIPO DRESSER	U	1,00	84,19	84,19
773	CODO 90° PVC-P 90mm	U	2,00	16,46	32,92
774	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 90mm 1.00MPa	M	1.200,00	13,08	15.696,00
	DESBORDE Y DESAGUE DEL REPARTIDOR N°3				
775	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""0.50m, BL	U	2,00	141,41	282,82
776	VALVULA DE COMPUERTA 04" BB	U	2,00	281,42	562,84
777	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""0.20m, BL	U	4,00	113,23	452,92
778	UNION MECANICA ACERO 04" TIPO MECANICA	U	4,00	85,64	342,56
779	TEE ACERO 04""04""04" BBB	U	2,00	250,64	501,28
780	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""0.90m BL	U	2,00	178,97	357,94
781	CODO 04" AC 90° BB	U	2,00	155,95	311,90
782	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""1.70m BB	U	2,00	240,29	480,58
783	TRAMO CORTO TUBERIA AC 04""0.30m BL	U	2,00	122,63	245,26
784	SUM.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 110mm 1.00MPa	M	36,00	17,24	620,64
785	TEE PVC-P 110mm	U	1,00	38,54	38,54
786	CODO 90° PVC-P 110mm	U	2,00	23,64	47,28
	ESTRUCTURA PARA ALOJAMIENTO DE CILINDROS DE CLORO GAS				
	OBRA CIVIL				
787	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	15,00	2,05	30,75
788	EXCAVACION A MANO	M3	4,80	12,66	60,77
789	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	1,37	120,42	164,98
790	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0,28	150,80	42,22
791	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	687,00	2,04	1.401,48
792	HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2	M3	2,62	180,64	473,28
793	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	30,36	7,34	222,84
794	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	30,36	6,66	202,20
795	CONTRAPISO HORMIGON SIMPLE F'c=210 Kg/cm2, e=0.10m	M3	3,04	175,63	533,92
796	ENCOFRADO DE COLUMNAS Y CADENAS	M2	27,12	16,90	458,33
797	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	30,36	20,58	624,81
798	LOSA ALIVIANADA DE CUBIERTA CON H.S. F'c=210 Kg/cm2, e=0.20m	M2	30,36	76,16	2.312,22
799	MASILLADO Y ALISADO	M2	60,72	7,31	443,86
800	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 0.15*0.20*0.40m	M2	32,00	14,42	461,44
801	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	30,36	10,73	325,76
802	ENLUCIDO VERTICAL INTERNO Y EXTERNO	M2	64,00	10,30	659,20

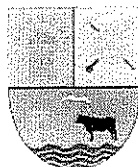
DIR. Machachi, Palacio Municipal
José Mejía E-50 y Simón Bolívar

TELEF. 023819250 Ext. 281-282

www.municipiodemejia.gob.ec

IMPRESION EN

Mejía
ALCALDÍA



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

803	VENTANA HIERRO CON PROTECCION (INCL. INST. Y PINTURA)	M2	32,00	58,34	1.866,88
804	PUNTO DE LUZ	Pto	2,00	43,18	86,36
805	PUNTO DE TOMACORRIENTE 120V	Pto	3,00	31,01	93,03
806	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	3,60	4,86	17,50
807	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	1,20	10,51	12,61
	EQUIPAMIENTO CON CLORO GAS				
808	DOSIFICADOR DE CLORO DOBLE 2	U	1,00	54.361,31	54.361,31
809	BALANZA ELECTRONICA PARA DOS CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg	U	1,00	9.106,49	9.106,49
810	CILINDRO DE CLORO DE 68 Kg, VACIO, SEGÚN NORMA DOT, MARCA NORRIS	U	4,00	1.719,38	6.877,52
811	SISTEMA DE CONTENCION DE FUGAS EN CILINDROS DE CLORO DE 68 Kg	U	1,00	20.594,56	20.594,56
	RESERVA DE 400 M3 PARA ALTO ALOASI				
	OBRA CIVIL				
812	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	200,00	1,45	290,00
813	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	124,40	2,05	255,02
814	EXCAVACION A MAQUINA A CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	201,10	4,84	973,32
815	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.75M	M3	456,45	4,21	1.921,65
816	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	146,58	4,64	680,13
817	MEJORAMIENTO DE SUELO (GRAVA)	M3	64,22	21,44	1.376,88
818	EMPEDRADO PISO e=0.15m	M2	124,40	7,34	913,10
819	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	12,44	150,80	1.875,95
820	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.622,30	2,04	17.589,49
821	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	159,00	36,53	5.808,27
822	ENCOFRADO/DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	109,52	20,58	2.253,92
823	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PVC	M	42,40	14,35	608,44
824	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 150mm	M	14,00	16,67	233,38
825	DRENES CON TUBERIA DE H.S. 100mm	M	32,00	13,25	424,00
826	HORMIGON SIMPLE f _c =240 Kg/cm2	M3	95,80	194,30	18.613,94
827	ENLUCIDO INTERNO+IMPERMEABILIZANTE	M2	346,32	10,97	3.799,13
828	ESCALERA MARINERA METALICA 3/4"	U	2,00	83,05	166,10
829	TAPA SANITARIA STANDAR 0.80*0.80m	U	4,00	172,64	690,56
830	AEREADOR DE VENTILACION 4"	U	4,00	75,14	300,56
	TUBERIA Y ACCESORIOS EN LA RESERVA DE 400 M3				
	SALIDA A LA RED				
831	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.55m, BL, e=6.35mm	U	4,00	232,67	930,68
832	VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	U	2,00	779,56	1.559,12
833	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.25m, BL, e=6.35mm	U	4,00	182,17	728,68
834	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA	U	4,00	228,17	912,68
835	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.60m, BB, e=6.35mm	U	2,00	291,79	583,58
836	TEE AC 8"*4"*8" BBB	U	2,00	443,99	887,98
837	MEDIDOR DE CAUDAL TIPO WOLMAN 8" BRIDADAS	U	2,00	1.290,70	2.581,40
838	VALVUAL DE AIRE 4"/T/A, BRIDADA, PN25	U	2,00	639,28	3.278,56



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

839	VALVULA MARIPOSA 04" BB, PN40	U	2,00	1.212,85	2.425,70
	DESBORDE Y DESAGUE DE RESERVAS DE 400 M3				
840	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.40m BL, e=6.35mm	U	2,00	312,86	625,72
841	VALVULA DE COMPUERTA 8" BB	U	2,00	779,56	1.559,12
842	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*0.30m BL, e=6.35mm	U	6,00	300,60	1.803,60
843	UNION MECANICA ACERO TIPO DRESSER 8" ASIMETRICA	U	4,00	228,17	912,68
844	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*1.30m BB, e=6.35mm	U	2,00	468,78	937,56
845	CODO 90°*8" AC, BB	U	4,00	278,15	1.112,60
846	TRAMO CORTO TUBERIA AC 8"*3.60m BB, e=6.35mm	U	2,00	1.050,28	2.100,56
847	TEE AC 8"*8"*8" BBB	U	2,00	487,06	974,12
848	SUMIN.E INST. TUBERIA PVC- O BIOX 200mm, 1.00MPa	M	42,00	50,27	2.111,34
849	TEE PVC-P 200mm	U	2,00	155,09	310,18
850	CODO 90° PVC-P 200mm	U	2,00	118,70	237,40
	SISTEMA DE DRENAJE PARA LAS UNIDADES IMPLANTADAS EN ALTO ALOASI				
851	REPLANTEO Y NIVELACION	M	40,22	2,05	82,45
852	EXCAVACION A MAQUINA EN CONGLOMERADO H= 0.00 - 2.75M	M3	24,54	5,57	136,69
853	EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H=2.76 - 3.99M	M3	57,30	4,64	265,87
854	EXCAVACION A MANO	M3	8,20	12,66	103,81
855	RAZANTEO DE ZANJA	M2	32,00	1,19	38,08
856	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (MAT.TRAN.)	M	40,00	27,92	1.116,80
857	TUBERIA PVC D.N.I. 300MM (INST)	M	40,00	1,27	50,80
858	POZO DE REVISION H.S. H=1.76 - 2.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	2,00	971,87	1.943,74
859	POZO DE REVISION H.S. H=2.76 - 3.25m(TAPA, CERCO,PELDAÑOS)	U	1,00	1.199,08	1.199,08
860	RELLENÓ COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	86,20	4,86	418,93
861	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3	3,80	10,51	39,94
	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA RESERVA ALTA DE ALOASI				
862	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	875,00	2,05	1.793,75
863	EXCAVACION A MANO	M3	19,20	12,66	243,07
864	ENCOFRADO/DESENCOFRADO PAREDES 2 LADOS	M2	96,00	36,53	3.506,88
865	HORMIGON CICLOPEO(50%PIEDRA+50%H.S. 180 Kg/cm2)	M3	48,00	120,42	5.780,16
866	HORMIGON SIMPLE F'c= 210Kg/cm2 EN CADENAS	M3	13,50	180,64	2.438,64
867	MALLA DE CERRAMIENTO H=2.00m+ALAMBRE DE PUAS	M2	240,00	69,67	16.720,80
868	PUERTA DE MALLA, INGRESO 2.50x2.00m	U	2,00	281,76	563,52
869	BORDILLO DE HORMIGON	M	32,00	22,37	715,84
870	ADOQUIN 300 Kg/cm2	M2	192,00	22,37	4.295,04
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 2				
	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS				
871	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS	MES	4,00	1.440,00	5.760,00
872	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	MES	4,00	1.918,00	7.672,00
873	PLAN DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	MES	1,00	1.027,48	1.027,48
874	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	MES	4,00	479,46	1.917,84
875	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	MES	4,00	420,26	1.681,04

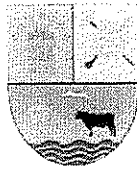
Dir. Machachi, Palacio Municipal
José Mejía E-50 y Simón Bolívar

TELF. 023819250 Ext: 281-282

www.municipiodemejia.gob.ec

IMPRESO EN

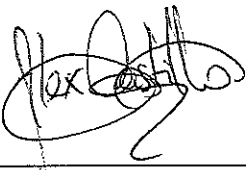
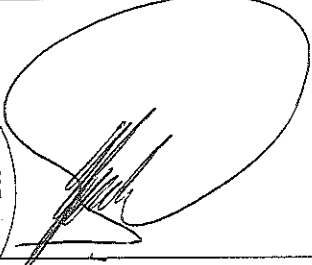
Mejía
ALCALDÍA



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
MUNICIPAL DE MEJÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

876	PLAN DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS	MES	1,00	413,05	413,05
877	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	MES	1,00	409,02	409,02
878	PLAN GENERAL DE MANTENIMIENTO	MES	1,00	1.182,53	1.182,53
879	PLAN DE ABANDONO DE OBRAS	MES	0,40	9.074,70	3.629,88
880	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	MES	0,40	1.203,06	481,22
				TOTAL:	5.916.541,76

04 SEP 2020

Elaborado por:	Revisado y Aprobado por:
	
Nombre: Alex Danilo Castillo	Nombre: Edgar Rivadeneira Tello
Cargo: Analista de Obras Civiles 2	Cargo: Director de Obras Públicas

