

INSTITUCION: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE MERA
PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO PARA EL CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, ETAPA II
UBICACION: PARROQUIA SHELL, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL
ELABORADO: Ing. Mauricio Cañarte

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	ALCANTARILLADO PLUVIAL - SHELL -				
	PRELIMINARES				
1	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON APARATOS	KM	6.89	273.11	1,881.73
2	LEVANTADA Y COLOCACION DE ADOQUIN	M2	414.66	8.46	3,508.02
3	ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO	M2	7,450.00	5.47	40,751.50
4	ROTURA DE BORDILLO	M	255.20	0.97	247.54
5	ROTURA DE ACERA	M2	306.24	1.43	437.92
6	REMOCION DE TUBERIA	M	4,700.00	1.36	6,392.00
			SUBTOTAL 1:		53,218.71
	MOVIMINETO DE TIERRA - REDES				
7	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=0 - 2.5 M	M3	19,200.00	2.12	40,704.00
8	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=2,51 - 4.50 M	M3	1,850.00	4.25	7,862.50
9	EXCAVACION A MANO	M3	57.10	9.71	554.44
10	RASANTEO DE ZANJA MANUAL	M2	6,850.00	0.71	4,863.50
11	ENTIBADO	M2	4,850.00	3.92	19,012.00
12	DESALOJO MATERIAL EXCAVACIÓN (VOLQUETA)	M3/KM	30,000.00	2.59	77,700.00
13	CAMA DE ARENA	M3	704.65	10.94	7,708.87
14	ACOSTILLADO DE TUBERIA MATERIAL FINO	M3	2,500.00	18.22	45,550.00
			SUBTOTAL 2:		203,955.31
	TUBERIAS				
15	TUBERIA PVC DIM_INT 250 MM - UNION ELASTOMERICA	M	1,450.00	25.93	37,598.50
16	TUBERIA PVC DIM_INT 300MM - UNION ELASTOMERICA	M	590.00	24.67	14,555.30
17	TUBERIA PVC DIM_INT 364MM - UNION ELASTOMERICA	M	600.00	59.95	35,970.00
18	TUBERIA PVC DIM_INT 400MM - UNION ELASTOMERICA	M	550.00	63.73	35,051.50
19	TUBERIA PVC DIM_INT 500MM - UNION ELASTOMERICA	M	910.00	102.60	93,366.00
20	TUBERIA PVC DIM_INT 600MM - UNION ELASTOMERICA	M	580.00	138.07	80,080.60
21	TUBERIA PVC DIM_INT 700mm - UNION ELASTOMERICA	M	460.00	176.30	81,098.00
22	TUBERIA PVC DIM_INT 800mm - UNION ELASTOMERICA	M	150.00	244.34	36,651.00
23	TUBERIA PVC DIM_INT 900mm - UNION ELASTOMERICA	M	310.00	295.94	91,741.40
24	TUBERIA PVC DIM_INT 1000MM - UNION ELASTOMERICA	M	320.00	399.74	127,916.80
25	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL - TUB PARED ESTRUCTURADA PVC 160 MM	M	2,100.00	17.62	37,002.00
26	SILLA YEE DIM_INT=250x160 mm	U	71.00	29.59	2,100.89
27	SILLA YEE DIM_INT=300X160 MM	U	28.00	32.71	915.88
28	SILLA YEE DIM_INT=364X160 MM	U	25.00	36.19	904.75
29	SILLA YEE DIM_INT=400X160 MM	U	34.00	36.37	1,236.58
30	SILLA TEE DIM_INT=500X160 MM	U	45.00	44.47	2,001.15
31	SILLA YEE DIM_INT=600X160 MM	U	24.00	35.84	860.16
32	SILLA YEE DIM_INT=700X160 MM	U	63.00	50.96	3,210.48
			SUBTOTAL 3:		682,260.99
	POZOS DE REVISION				
33	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=0 2.50 M	U	85.00	405.82	34,494.70
34	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=2.50 - 4.50 M	U	30.00	515.90	15,477.00
35	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=4.51 - 6.00 M	U	3.00	1,112.78	3,338.34
36	TAPA Y CERCO H. F. 220LB	U	120.00	219.42	26,330.40
			SUBTOTAL 4:		79,640.44
	RELLENOS				
37	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON SUELO NATURAL	M3	11,850.00	4.86	57,591.00
38	RELLENO CON MATERIAL MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	1,200.00	7.86	9,432.00
			SUBTOTAL 5:		67,023.00
	ESTRUCTURAS				
39	CAJAS DE REVISION H.S. (0.60*0.60*0.60 LIBRE/TAPA DE H.A.	U	280.00	66.66	18,664.80
40	BORDILLO H.S. 0.14*0.40 F'C=180 KG/CM2	M	255.20	17.98	4,588.50
41	ACERA DE H.S. F'C=140KG/CM2 E=7CM SOBRE SUB-BASE 3 COMPACTADA	M2	306.24	16.45	5,037.65
			SUBTOTAL 6:		28,290.95
	COLECTOR				
42	HORMIGON SIMPLE PARA ESTRUCTURAS MENORES F'C=180 KG/CM2	M3	64.00	190.67	12,202.88
43	HORMIGON SIMPLE F'C=240 kg/cm2	M3	255.00	236.08	60,200.40

44	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	19,400.00	2.04	39,576.00
			SUBTOTAL 7:		111,979.28
	SUMIDEROS				
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA H.F. (1.00 * 0.40 * 0.05)110 KG	U	190.00	187.62	35,647.80
46	CAJA DE H.S. PARA REJILLA METÁLICA 0.40 * 1.00 * 1.00 (F'C=180 KG/CM2)	U	190.00	217.33	41,292.70
			SUBTOTAL 8:		76,940.50
	ALCANTARILLADO SANITARIO - SHELL - PRELIMINARES				
47	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON APARATOS	KM	14.40	273.11	3,932.78
48	LEVANTADA Y COLOCACION DE ADOQUIN	M2	311.94	8.46	2,639.01
49	ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO	M2	17,800.00	5.47	97,366.00
50	ROTURA DE BORDILLO	M	880.00	0.97	853.60
51	ROTURA DE ACERA	M2	960.00	1.43	1,372.80
52	REMOCION DE TUBERIA	M	8,100.00	1.36	11,016.00
			SUBTOTAL 9:		117,180.19
	MOVIMINETO DE TIERRA - REDES				
53	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=0 - 2.5 M	M3	44,900.00	2.12	95,188.00
54	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=2,51 - 4.50 M	M3	4,100.00	4.25	17,425.00
55	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=4,51 - 6.50 M	M3	887.64	6.56	5,822.92
56	RASANTEO DE ZANJA MANUAL	M2	13,500.00	0.71	9,585.00
57	ENTIBADO	M2	12,900.00	3.92	50,568.00
58	DESALOJO MATERIAL EXCAVACIÓN (VOLQUETA)	M3/KM	60,000.00	2.59	155,400.00
59	CAMA DE ARENA	M3	1,380.06	10.94	15,097.86
60	ACOSTILLADO DE TUBERIA MATERIAL FINO	M3	4,400.00	18.22	80,168.00
			SUBTOTAL 10:		429,254.78
	TUBERIAS				
61	TUBERIA PVC DIM_INT 200MM - UNION ELASTOMERICA	M	10,100.00	20.89	210,989.00
62	TUBERIA PVC DIM_INT 250 MM - UNION ELASTOMERICA	M	640.00	25.93	16,595.20
63	TUBERIA PVC DIM_INT 300MM - UNION ELASTOMERICA	M	1,050.00	24.67	25,903.50
64	TUBERIA PVC DIM_INT 364MM - UNION ELASTOMERICA	M	710.00	59.95	42,564.50
65	TUBERIA PVC DIM_INT 400MM - UNION ELASTOMERICA	M	1,250.00	63.73	79,662.50
66	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO - TUB PARED ESTRUCTURADA PVC 160 MM	M	6,120.00	17.62	107,834.40
67	SILLA YEE DIM_INT=200X160 MM	U	405.00	27.97	11,327.85
68	SILLA YEE DIM_INT=250x160 mm	U	89.00	29.59	2,633.51
69	SILLA YEE DIM_INT=300X160 MM	U	103.00	32.71	3,369.13
70	SILLA YEE DIM_INT=364X160 MM	U	106.00	36.19	3,836.14
71	SILLA YEE DIM_INT=400X160 MM	U	99.00	36.37	3,600.63
			SUBTOTAL 11:		508,316.36
	POZOS DE REVISION				
72	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=0 2.50 M	U	190.00	405.82	77,105.80
73	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=2.50 - 4.50 M	U	38.00	515.90	19,604.20
74	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=4.51 - 6.00 M	U	15.00	1,112.78	16,691.70
75	TAPA Y CERCO H. F. 220LB	U	220.00	219.42	48,272.40
			SUBTOTAL 12:		161,674.10
	RELLENOS				
76	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON SUELO NATURAL	M3	29,800.00	4.86	144,828.00
77	RELLENO CON MATERIAL MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	3,350.00	7.86	26,331.00
			SUBTOTAL 13:		171,159.00
	ESTRUCTURAS				
78	CAJAS DE REVISION H.S. (0.60*0.60*0.60 LIBRE/TAPA DE H.A.	U	795.00	66.66	52,994.70
79	BORDILLO H.S. 0.14*0.40 F'C=180 KG/CM2	M	865.00	17.98	15,552.70
80	ACERA DE H.S. F'C=140KG/CM2 E=7CM SOBRE SUB-BASE 3 COMPACTADA	M2	955.00	16.45	15,709.75
81	HORMIGON SIMPLE PARA ESTRUCTURAS MENORES F'C=180 KG/CM2	M3	155.00	190.67	29,553.85
			SUBTOTAL 14:		113,811.00
	PLANTAS DE TRATAMIENTO (4 PLANTAS EN LA PARROQUIA SHELL)				
	PRELIMINARES				
82	REPLANTEO Y NIVELACION CON APARATOS	M2	850.27	2.35	1,998.13
83	DESBROCE DE VEGETACIÓN	M2	1,350.00	2.88	3,888.00
			SUBTOTAL 15:		5,886.13
	MOVIMIENTO DE TIERRA - PLANTAS DE TRATAMIENTO				
84	EXCAVACION A MAQUINA	M3	5,700.00	4.25	24,225.00
85	EXCAVACIÓN A MANO	M3	45.68	9.71	443.55
86	DESALOJO MATERIAL EXCAVACIÓN (VOLQUETA)	M3/KM	6,100.00	2.59	15,799.00

87	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	4,400.00	7.86	34,584.00
			SUBTOTAL 16:		75,051.55
	ESTRUCTURAS - PLANTAS DE TRATAMIENTO				
88	HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	73.50	190.67	14,014.25
89	HORMIGON SIMPLE F'C=280 kg/cm2	M3	830.00	260.98	216,613.40
90	HORMIGON SIMPLE F'C=210kg/cm2	M3	12.50	228.59	2,857.38
91	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	69,500.00	2.04	141,780.00
			SUBTOTAL 17:		375,265.03
	ACABADOS				
92	ENLUCIDO INTERIOR CON IMPERMIABILIZANTE	M2	1,575.00	11.40	17,955.00
			SUBTOTAL 18:		17,955.00
	INSTALACIONES				
93	TUBERIA PVC 90 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	47.00	3.29	154.63
94	TAPON PVC D=90 mm	U	70.00	4.45	311.50
95	CODO 90° PVC 90 MM	U	70.00	4.48	313.60
96	TEE PVC 90 mm	U	70.00	4.88	341.60
97	REDUCCION PVC 90X75MM	U	70.00	2.34	163.80
98	TUBERÍA PVC 75 MM TRAMOS CORTOS	M	14.40	3.29	47.38
99	REDUCCION PVC 90X50MM	U	70.00	2.34	163.80
100	TUBERIA PVC D=50 mm TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	471.03	2.87	1,351.86
101	CODO 45° PVC 50 MM	U	72.00	2.33	167.76
102	TUBERIA PVC 160 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	2,500.00	8.94	22,350.00
103	CODO 90° PVC 160 MM	U	32.00	10.90	348.80
104	CODO 45° PVC 160 MM	U	32.00	13.04	417.28
105	TAPON PVC D=160 mm	U	32.00	8.33	266.56
106	YEE PVC 160 MM	U	48.00	17.64	846.72
107	UNION GIBALT 160 MM	U	32.00	37.09	1,186.88
108	VALVULA DE COMPUERTA H.F. 160 MM	U	16.00	761.89	12,190.24
109	TUBERIA DE ACERO 75 MM TRAMOS CORTOS VARIABLES	M	608.90	40.66	24,757.87
110	CODO 90° 75 MM ACERO	U	44.00	15.07	663.08
111	TEE ACERO 75 MM	U	128.00	41.47	5,308.16
112	COMPUERTA 0.40 X 0.70	U	8.00	61.78	494.24
113	COMPUERTA 0.40 X 0.40	U	12.00	76.78	921.36
114	REJILLA ACERO INOXIDABLE 0.60 X 1.20	U	4.00	26.33	105.32
115	BANDEJA ACERO INOXIDABLE 1.0 X 0.60	U	4.00	53.77	215.08
116	TAPA DE TOOL	U	96.00	35.51	3,408.96
117	TUBERIA PVC 400 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	224.50	63.73	14,307.39
118	JUNTA PVC	M	580.00	15.07	8,740.60
119	TUBERIA PVC 110 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	47.90	41.47	1,986.41
			SUBTOTAL 19:		101,530.88
	POZOS DE REVISION				
120	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=0 2.50 M	U	16.00	405.82	6,493.12
121	POZOS DE REVISION HORMIGON ARMADO SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=2.50 - 4.50 M	U	12.00	515.90	6,190.80
122	ARENA	M3	44.00	10.94	481.36
123	GRAVA 1 1/2"	M3	53.00	19.96	1,057.88
124	Zanja drenante en perímetro de muro	M	360.00	59.93	21,574.80
125	Enrocado	M2	15.00	4.86	72.90
			SUBTOTAL 20:		35,870.86
	CERRAMIENTO				
126	HORMIGON SIMPLE F'C=210kg/cm2	M3	25.00	228.59	5,714.75
127	HORMIGÓN CICLOPEO	M2	22.00	73.94	1,626.68
128	CERRAMIENTO DE MALLA GALVANIZADA	M	388.00	38.76	15,038.88
129	PUERTA METÁLICA	M2	4.00	96.94	387.76
130	MURO DE GAVIONES	M3	820.00	54.35	44,567.00
			SUBTOTAL 21:		67,335.07
	REPOSICION DE CAPA DE RODADURA (ADOQUINADO)				
131	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON APARATOS	KM	16.51	273.11	4,509.05
132	ADOQUIN E=10 CM F'C=300 KG/CM2 (VEHICULAR)	M2	50.00	19.15	957.50
			SUBTOTAL 22:		5,466.55
	REPOSICION DE CAPA DE RODADURA (ASFALTADO)				
133	HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA, E=3"	M2	26,100.00	13.07	341,127.00
134	ASFALTO RC 250 PARA IMPRIMACIÓN	LT	39,150.00	1.03	40,324.50
135	MATERIAL DE BASE CLASE 2	M3	5,200.00	19.21	99,892.00
136	MATERIAL DE SUBBASE CLASE 3	M3	7,800.00	12.17	94,926.00
			SUBTOTAL 23:		576,269.50
	SEÑALETICAS				
137	SEÑALES INFORMATIVAS (2.40X1.20)M	U	6.00	149.05	894.30
138	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.75 X 0.75)M	U	40.00	77.05	3,082.00
139	SEÑALES PREVENTIVAS (0.75 X 0.75)M	U	30.00	77.05	2,311.50
140	MARCAS EN PAVIMENTO	M	16,500.00	0.41	6,765.00

141	PASO CEBRA	M2	3,056.00	8.11	24,784.16
142	TACHAS REFLECTIVAS BI DIRECCIONALES	U	2,064.00	3.77	7,781.28
143	TACHAS REFLECTIVAS UNI DIRECCIONALES	U	2,064.00	3.77	7,781.28
			SUBTOTAL 24:		53,399.52
	ALCANTARILLADO SANITARIO - MERA - PRELIMINARES				
144	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON APARATOS	KM	3.16	273.11	863.03
145	ROTURA PAVIMENTO ASFALTICO	M2	3,800.00	5.47	20,786.00
146	ROTURA DE BORDILLO	M	158.40	0.97	153.65
147	ROTURA DE ACERA	M2	190.08	1.43	271.81
148	REMOCION DE TUBERIA	M	1,800.00	1.36	2,448.00
			SUBTOTAL 25:		24,522.49
	MOVIMINETO DE TIERRA - REDES				
149	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=0 - 2.5 M	M3	10,000.00	2.12	21,200.00
150	EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR H=2,51 - 4.50 M	M3	500.00	4.25	2,125.00
151	RASANTEO DE ZANJA MANUAL	M2	3,400.00	0.71	2,414.00
152	ENTIBADO	M2	2,500.00	3.92	9,800.00
153	DESALOJO MATERIAL EXCAVACIÓN (VOLQUETA)	M3/KM	19,000.00	2.59	49,210.00
154	CAMA DE ARENA	M3	348.03	10.94	3,807.45
155	ACOSTILLADO DE TUBERIA MATERIAL FINO	M3	610.00	18.22	11,114.20
			SUBTOTAL 26:		99,670.65
	TUBERIAS				
156	TUBERIA PVC DIM_INT 200MM - UNION ELASTOMERICA	M	3,200.00	20.89	66,848.00
157	TUBERIA PVC DIM_INT 250 MM - UNION ELASTOMERICA	M	140.00	25.93	3,630.20
158	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO - TUB PARED ESTRUCTURADA PVC 160 MM	M	1,296.00	17.62	22,835.52
159	SILLA YEE DIM_INT=200X160 MM	U	140.00	27.97	3,915.80
160	SILLA YEE DIM_INT=250x160 mm	U	4.00	29.59	118.36
			SUBTOTAL 27:		97,347.88
	POZOS DE REVISION				
161	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=0 2.50 M	U	44.00	405.82	17,856.08
162	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=2.50 - 4.50 M	U	12.00	515.90	6,190.80
163	TAPA Y CERCO H. F. 220LB	U	56.00	219.42	12,287.52
			SUBTOTAL 28:		36,334.40
	RELLENOS				
164	RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON SUELO NATURAL	M3	5,900.00	4.86	28,674.00
165	RELLENO CON MATERIAL MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	620.00	7.86	4,873.20
			SUBTOTAL 29:		33,547.20
	ESTRUCTURAS				
166	CAJAS DE REVISION H.S. (0.60*0.60*0.60 LIBRE/TAPA DE H.A.	U	144.00	66.66	9,599.04
167	BORDILLO H.S. 0.14*0.40 F'C=180 KG/CM2	M	158.40	17.98	2,848.03
168	ACERA DE H.S. F'C=140KG/CM2 E=7CM SOBRE SUB-BASE 3 COMPACTADA	M2	190.02	16.45	3,125.83
169	HORMIGON SIMPLE PARA ESTRUCTURAS MENORES F'C=180 KG/CM2	M3	28.00	190.67	5,338.76
			SUBTOTAL 30:		20,911.66
	PLANTAS DE TRATAMIENTO (2 PLANTAS EN LA PARROQUIA MERA)				
	PRELIMINARES				
170	REPLANTEO Y NIVELACION CON APARATOS	M2	165.72	2.35	389.44
171	DESBROCE DE VEGETACIÓN	M2	700.00	2.88	2,016.00
			SUBTOTAL 31:		2,405.44
	MOVIMIENTO DE TIERRA - PLANTAS DE TRATAMIENTO				
172	EXCAVACION A MAQUINA	M3	450.00	4.25	1,912.50
173	EXCAVACIÓN A MANO	M3	22.84	9.71	221.78
174	DESALOJO MATERIAL EXCAVACIÓN (VOLQUETA)	M3/KM	472.84	2.59	1,224.66
175	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO (COMPACTADOR)	M3	730.00	7.86	5,737.80
			SUBTOTAL 32:		9,096.74
	ESTRUCTURAS - PLANTAS DE TRATAMIENTO				
176	HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	11.00	190.67	2,097.37
177	HORMIGON SIMPLE F'C=280 kg/cm2	M3	165.00	260.98	43,061.70
178	HORMIGON SIMPLE F'C=210kg/cm2	M3	6.56	228.59	1,499.55
179	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	13,965.56	2.04	28,489.74
			SUBTOTAL 33:		75,148.36
	ACABADOS				
180	ENLUCIDO INTERIOR CON IMPERMIABILIZANTE	M2	350.00	11.40	3,990.00
			SUBTOTAL 34:		3,990.00
	INSTALACIONES				
181	TUBERIA PVC 90 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	18.00	3.29	59.22

182	TAPON PVC D=90 mm	U	36.00	4.45	160.20
183	CODO 90° PVC 90 MM	U	36.00	4.48	161.28
184	TEE PVC 90 mm	U	36.00	4.88	175.68
185	REDUCCION PVC 90X75MM	U	36.00	2.34	84.24
186	TUBERÍA PVC 75 MM TRAMOS CORTOS	M	7.20	3.29	23.69
187	REDUCCION PVC 90X50MM	U	36.00	2.34	84.24
188	TUBERIA PVC D=50 mm TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	117.76	2.87	337.97
189	CODO 45° PVC 50 MM	U	36.00	2.33	83.88
190	TUBERIA PVC 160 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	1,050.00	8.94	9,387.00
191	CODO 90° PVC 160 MM	U	16.00	10.90	174.40
192	CODO 45° PVC 160 MM	U	16.00	13.04	208.64
193	TAPON PVC D=160 mm	U	16.00	8.33	133.28
194	YEE PVC 160 MM	U	24.00	17.64	423.36
195	UNION GIBALT 160 MM	U	16.00	37.09	593.44
196	VALVULA DE COMPUERTA H.F. 160 MM	U	8.00	761.89	6,095.12
197	TUBERIA DE ACERO 75 MM TRAMOS CORTOS VARIABLES	M	152.22	40.66	6,189.27
198	CODO 90° 75 MM ACERO	U	22.00	15.07	331.54
199	TEE ACERO 75 MM	U	64.00	41.47	2,654.08
200	COMPUERTA 0.40 X 0.70	U	4.00	61.78	247.12
201	COMPUERTA 0.40 X 0.40	U	6.00	76.78	460.68
202	REJILLA ACERO INOXIDABLE 0.60 X 1.20	U	2.00	26.33	52.66
203	BANDEJA ACERO INOXIDABLE 1.0 X 0.60	U	2.00	53.77	107.54
204	TAPA DE TOOL	U	11.00	35.51	390.61
205	TUBERIA PVC 400 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	106.00	63.73	6,755.38
206	JUNTA PVC	M	182.60	15.07	2,751.78
207	TUBERIA PVC 110 MM TRAMOS CORTOS VARIABLE	M	13.00	41.47	539.11
			SUBTOTAL 35:		38,665.41
	POZOS DE REVISION				
208	POZOS DE REVISION HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=0-2.50 M	U	8.00	405.82	3,246.56
209	POZOS DE REVISION HORMIGON ARMADO SIMPLE F'C=210 KG/CM2 H=2.50 - 4.50 M	U	6.00	515.90	3,095.40
210	ARENA	M3	10.10	10.94	110.49
211	GRAVA 1 1/2"	M3	12.70	19.96	253.49
212	Zanja drenante en perímetro de muro	M	100.00	59.93	5,993.00
213	Enrocado	M2	8.20	4.86	39.85
			SUBTOTAL 36:		12,738.79
	CERRAMIENTO				
214	HORMIGON SIMPLE F'c=210kg/cm2	M3	13.48	228.59	3,081.39
215	HORMIGÓN CICLOPEO	M2	11.64	73.94	860.66
216	CERRAMIENTO DE MALLA GALVANIZADA	M	194.00	38.76	7,519.44
217	PUERTA METÁLICA	M2	2.00	96.94	193.88
218	MURO DE GAVIONES	M3	400.00	54.35	21,740.00
			SUBTOTAL 37:		33,395.37
	REPOSICION DE CAPA DE RODADURA (ASFALTADO)				
219	REPLANTEO Y NIVELACIÓN CON APARATOS	KM	2.53	273.11	690.97
220	HORMIGON ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA, E=3"	M2	3,850.00	13.07	50,319.50
221	ASFALTO RC 250 PARA IMPRIMACIÓN	LT	5,775.00	1.03	5,948.25
222	MATERIAL DE BASE CLASE 2	M3	782.90	19.21	15,039.51
223	MATERIAL DE SUBBASE CLASE 3	M3	1,174.36	12.17	14,291.96
			SUBTOTAL 38:		86,290.19
	SEÑALETICAS				
224	SEÑALES INFORMATIVAS (2.40X1.20)M	U	1.00	149.05	149.05
225	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.75 X 0.75)M	U	20.00	77.05	1,541.00
226	SEÑALES PREVENTIVAS (0.75 X 0.75)M	U	15.00	77.05	1,155.75
227	MARCAS EN PAVIMENTO	M	2,531.15	0.41	1,037.77
228	PASO CEBRA	M2	448.00	8.11	3,633.28
229	TACHAS REFLECTIVAS BI DIRECCIONALES	U	317.00	3.77	1,195.09
230	TACHAS REFLECTIVAS UNI DIRECCIONALES	U	317.00	3.77	1,195.09
			SUBTOTAL 39:		9,907.03
			TOTAL:		4,702,706.31

SON : CUATRO MILLONES SETECIENTOS DOS MIL SETECIENTOS SEIS DOLARES, 31/100 CENTAVOS

PLAZO TOTAL: 720 DIAS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Mauricio Cañarte

ELABORADO

MERA, 07 DE MAYO DE 2025

NOTA: ACTUALIZACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL