

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

OFERENTE: CONSORCIO IKONAGUA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE URBANO MARGINAL CHILE, PARROQUIA CHILE, CANTÓN CALVAS, PROVINCIA DE LOJA

RUBRO No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	24.00	0.97	23.28
2	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	96.00	0.78	74.88
3	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	35.00	10.73	375.55
4	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	2.82	39.00	109.82
5	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.21	13.00	15.69
6	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	123.24	6.82	840.50
7	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	4,329.91	2.09	9,049.51
8	HORMIGÓN SIMPLE EN REPLANTILLO $f'_c=140$ KG/CM2	M3	3.95	112.12	442.35
9	HORMIGON SIMPLE $f'_c=210$ Kg/cm2	M3	26.62	185.25	4,931.82
10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	15.92	4.88	77.69
11	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f'_c=180$ kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	8.44	19.50	164.58
12	MECHINALES PVC 75 MM	U	14.00	4.50	63.00
13	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	40.00	12.18	487.20
14	TRANSPORTE EN ACEMILA	M3*M	14,701.88	0.29	4,263.55
15	REJILLA METÁLICA (149X40MM) BARROTES 1*1/2", PERFIL L 1**1*1/4"	U	1.00	131.62	131.62
16	COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE Y VERTEDERO	U	1.00	538.56	538.56
17	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2.50	31.20	78.00
18	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	10.00	24.37	243.70
19	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	48.00	0.97	46.56
20	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	41.40	0.78	32.29
21	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	47.46	13.00	616.98
22	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f'_c=180$ kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	22.60	19.50	440.70
23	HORMIGON SIMPLE $f'_c=210$ Kg/cm2	M3	15.29	185.25	2,833.03
24	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	118.68	6.82	809.40
25	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	56.10	12.18	683.30
26	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	17.28	9.75	168.48
27	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3.00	82.87	248.61
28	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	644.16	2.09	1,346.29
29	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	60.10	3.51	210.94
30	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	35.68	29.25	1,043.64
31	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	2.00	146.25	292.50
32	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f'_c=180$ Kg/cm2)	M3	5.35	160.88	861.03
33	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f'_c=210$ Kg/cm ²	M3	0.31	199.87	62.66
34	HORMIGON SIMPLE $f'_c=180$ Kg/cm2	M3	1.61	156.00	250.47
35	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	U	17.00	73.12	1,243.04
36	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	3.00	102.38	307.14
37	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	15.00	24.37	365.55
38	CODO 90° LA LL 160 mm e=4mm	U	3.00	102.38	307.14
39	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	M	3.00	87.75	263.25
40	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	4.00	565.50	2,262.00
41	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.43	302.25	734.47
42	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	1,166.40	8.58	10,007.71
43	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	5.00	39.00	195.00
44	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	545.04	4.88	2,659.77
45	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	545.04	10.73	5,848.23
46	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2,430.00	31.20	75,816.00
47	RASANTEO DE ZANJA	M	2,430.00	0.68	1,652.40
48	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	145.80	15.21	2,217.62
49	HORMIGON SIMPLE $f'_c=180$ Kg/cm2	M3	5.00	156.00	780.00
50	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.28	13.00	68.64

51	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	3.92	156.00	611.52
52	CABLE DE ACERO 1/2", INCL. SUMINISTRO E INSTALACION	M	45.00	6.53	293.85
53	CABLE DE ACERO 3/8" (INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN)	M	36.60	10.73	392.72
54	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	U	36.00	4.73	170.28
55	GUARDACABLE 3/8"	U	9.00	1.50	13.50
56	TUBERÍA LA LL $\varnothing n=200\text{mm}$, $e=6\text{mm}$, sin costura	M	20.00	72.63	1,452.60
57	TENSOR 3/8"	U	1.00	12.19	12.19
58	CANDADO TIPO BARRIL 80 mm	U	1.00	16.09	16.09
59	CADENA DE ACERO D=5mm	M	1.00	2.05	2.05
60	TORRES HG 6" ($h=5.60\text{M}$)	U	2.00	243.75	487.50
61	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	0.72	13.00	9.36
62	HORMIGON SIMPLE $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.07	156.00	10.92
63	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	0.14	183.30	25.66
64	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	M3	0.20	209.63	41.93
65	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	31.66	2.09	66.17
66	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	250.00	3.22	805.00
67	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	3.50	13.00	45.50
68	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	1.25	185.25	231.56
69	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	25.32	6.82	172.68
70	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	4.00	82.87	331.48
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN PVC 160*32MM	U	4.00	32.18	128.72
72	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	2.85	2.63	7.50
73	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	U	4.00	297.38	1,189.52
74	LLAVE DE PASO 1"	U	4.00	15.51	62.04
75	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	8.00	4.88	39.04
76	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.00	13.00	65.00
77	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	4.50	185.25	833.63
78	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	40.00	6.82	272.80
79	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	4.00	82.87	331.48
80	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	U	16.00	85.80	1,372.80
81	TEE PVC UPSE $\varnothing 200\text{mm}$	U	5.00	160.88	804.40
82	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	4.00	31.20	124.80
83	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM $\varnothing=200\text{mm}$	U	4.00	650.01	2,600.04
84	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	18.00	0.97	17.46
85	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	10.00	0.78	7.80
86	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	11.25	10.73	120.71
87	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	1.25	39.00	48.75
88	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	30.76	6.82	209.78
89	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$	Kg	8.00	2.09	16.72
90	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180 \text{ Kg/cm}^2$)	M3	6.48	160.88	1,042.50
91	HORMIGON SIMPLE $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$	M3	3.01	185.25	557.23
92	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.20	4.88	5.86
93	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180 \text{ kg/cm}^2$ $e=5\text{cm}$ + PIEDRA $e=15\text{cm}$	M2	3.56	19.50	69.42
94	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	U	1.00	80.89	80.89
95	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ÁNGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	U	0.50	102.38	51.19
96	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	7.48	12.18	91.11
97	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	6.92	9.75	67.47
98	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	5.10	34.13	174.06
99	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	M3*KM	38.20	34.13	1,303.77
100	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	U	20.00	0.09	1.80
101	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	m	2.50	6.14	15.35
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERNIDERA HF 110 MM	U	1.00	31.20	31.20
103	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	18.00	11.21	201.78
104	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	1.00	619.13	619.13
105	UNION GIBALT HD 110MM	U	9.00	39.00	351.00
106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	U	1.00	78.00	78.00
107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	M	4.00	31.20	124.80
108	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	1.00	146.25	146.25
109	CODO PVC E/C 110 mm x 45°	U	1.00	11.70	11.70
110	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	48.00	0.97	46.56

111	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	23.87	0.78	18.62
112	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	52.51	13.00	682.68
113	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	22.58	19.50	440.21
114	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	11.58	185.25	2,144.64
115	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	122.92	6.82	838.31
116	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	46.72	12.18	569.05
117	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	17.28	9.75	168.48
118	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3.00	82.87	248.61
119	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	644.16	2.09	1,346.29
120	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	46.68	3.51	163.85
121	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	24.50	29.25	716.63
122	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	2.00	146.25	292.50
123	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	M3	3.68	160.88	591.23
124	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	0.31	199.87	62.66
125	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	1.10	156.00	171.99
126	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.50	11.21	16.82
127	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	4.00	619.13	2,476.52
128	UNION GIBALT HD 110MM	U	22.00	39.00	858.00
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	U	3.00	78.00	234.00
130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	M	8.00	31.20	249.60
131	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.05	302.25	619.61
132	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	984.00	13.00	12,792.00
133	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	100.00	43.88	4,388.00
134	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	482.25	4.88	2,353.38
135	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	482.25	10.73	5,174.54
136	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	2,152.50	11.21	24,129.53
137	RASANTEO DE ZANJA	M	2,050.00	0.68	1,394.00
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	123.00	15.21	1,870.83
139	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	4.32	156.00	673.92
140	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.44	13.00	18.72
141	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	0.15	156.00	23.40
142	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	0.29	183.30	53.16
143	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210$ Kg/cm ² Incluye encofrado	M3	0.40	209.63	83.85
144	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	39.88	2.09	83.35
145	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	500.00	3.22	1,610.00
146	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.90	13.00	76.70
147	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	4.90	185.25	907.73
148	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	45.00	6.82	306.90
149	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	6.00	82.87	497.22
150	COLLARÍN DE DERIVACIÓN PVC 110*32MM	U	6.00	8.77	52.62
151	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	5.00	2.63	13.15
152	VALVULA DE AIRE 1" DOBLE ACCION + ACCESORIOS	U	6.00	297.38	1,784.28
153	LLAVE DE PASO 1"	U	6.00	15.51	93.06
154	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	12.00	4.88	58.56
155	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.90	13.00	89.70
156	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	2.30	185.25	426.08
157	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	38.40	6.82	261.89
158	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	6.00	82.87	497.22
159	UNION GIBALT HD 110MM	U	20.00	39.00	780.00
160	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	4.00	11.21	44.84
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	4.00	54.60	218.40
162	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	4.00	619.13	2,476.52
163	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	50.14	0.97	48.64
164	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	38.93	0.78	30.37
165	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	50.61	1.95	98.69
166	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	10.00	13.00	130.00
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	5.84	4.88	28.50
168	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	21.24	185.25	3,934.71
169	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	139.74	2.09	292.06
170	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	65.30	8.77	572.68

171	ENCOFRADO / DEENCOFRADO	M2	78.36	6.82	534.42
172	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	8.00	82.87	662.96
173	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	21.00	12.18	255.78
174	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	19.59	9.75	191.00
175	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	162.00	25.35	4,106.70
176	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	U	3.00	92.63	277.89
177	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	19.59	3.51	68.76
178	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.80x0.50)	U	2.00	114.08	228.16
179	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	U	4.00	73.12	292.48
180	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2.00	565.50	1,131.00
181	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.00	24.37	24.37
182	UNION GIBALT HD 110MM	U	36.00	39.00	1,404.00
183	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE LA EL 110 MM	U	5.00	76.05	380.25
184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA LA D=110MM	M	20.00	31.20	624.00
185	VALVULA COMPUERTA DN=100MM EXTREMOS LISOS PT=10 Bar	U	9.00	619.13	5,572.17
186	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.80	11.21	20.18
187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 110 MM	U	5.00	78.00	390.00
188	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1.40	31.20	43.68
189	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	U	8.00	85.80	686.40
190	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	3.00	565.50	1,696.50
191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO LA EL 200 MM	U	3.00	78.00	234.00
192	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	126.00	0.97	122.22
193	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	101.87	0.78	79.46
194	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	152.80	1.95	297.96
195	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	20.00	13.00	260.00
196	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	101.87	19.50	1,986.47
197	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	35.36	185.25	6,550.44
198	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1,174.06	2.09	2,453.79
199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (20 l/s)	U	1.00	261,000.00	261,000.00
200	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	35.00	0.97	33.95
201	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	27.09	0.78	21.13
202	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.50	13.00	84.45
203	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	2.00	16.38	32.76
204	DESALOJO DE MATERIAL	M3	2.80	8.28	23.18
205	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4.00	4.88	19.52
206	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	4.80	156.00	748.80
207	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	M3	2.58	160.88	415.07
208	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.43	178.16	254.77
209	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	4.01	209.63	840.62
210	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.88	214.50	403.26
211	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	1,199.37	2.09	2,506.68
212	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	2.21	224.25	495.59
213	BLOQUE ALIVIANADO PARA LOSA	U	315.00	0.73	229.95
214	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	86.55	17.55	1,518.95
215	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	41.29	25.35	1,046.70
216	CERAMICA EN PISO	M2	41.29	22.43	926.13
217	ENLUCIDO VERTICAL-PALETEADO FINO	M2	199.97	7.82	1,563.77
218	ENLUCIDO DE FAJAS	M	50.00	10.73	536.50
219	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	199.97	3.51	701.89
220	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	M2	31.60	4.39	138.72
221	VENTANA DE HIERRO	M2	10.00	58.50	585.00
222	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	M2	6.24	156.00	973.44
223	PUNTO DE ILUMINACION	PTO.	7.00	19.50	136.50
224	PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	6.00	29.25	175.50
225	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X32W CAT T8	U	4.00	17.55	70.20

226	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	U	1.00	69.23	69.23
227	PUNTO DE AGUA 1/2"	PTO	8.00	15.41	123.28
228	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	24.00	2.09	50.16
229	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	M	12.00	6.53	78.36
230	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	12.00	6.14	73.68
231	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	M	15.00	10.24	153.60
232	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pt	5.00	16.86	84.30
233	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	M	30.00	3.07	92.10
234	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	U	14.00	7.36	103.04
235	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=180\text{Kg/cm}^2$ 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	U	2.00	92.63	185.26
236	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	250.50	0.97	242.99
237	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	0.17	0.78	0.13
238	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	220.44	2.20	484.97
239	RASANTEO DE ZANJA	M	167.00	0.68	113.56
240	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	200.40	4.88	977.95
241	DESALOJO DE MATERIAL	M3	20.60	8.28	170.57
242	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=200MM	M	66.00	14.04	926.64
243	SUMINISTRO DE TUBERIA PERFILADA DE PARED INTERNA LISA PARA ALCANTARILLADO D=110MM	M	101.00	4.88	492.88
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	10.02	15.21	152.40
245	POZO DE REVISION H=0.8-2.00 m. INCLUYE ENCONFRADO + TAPA HF	U	5.00	429.00	2,145.00
246	CAJAS DE REVISION DE LADRILLO 60X60X60cm INCL. TAPA H. ARMADO	U	12.00	73.12	877.44
247	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	4.50	0.97	4.37
248	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	2.54	0.78	1.98
249	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	5.07	13.00	65.91
250	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180\text{ kg/cm}^2$ e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	2.54	19.50	49.43
251	HORMIGON SIMPLE $f_c=210\text{ Kg/cm}^2$	M3	3.35	185.25	621.33
252	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	18.07	8.77	158.47
253	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	26.00	6.82	177.32
254	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	13.00	12.18	158.34
255	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	2.50	9.75	24.38
256	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6.00	6.14	36.84
257	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	2.25	0.97	2.18
258	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	2.10	0.78	1.64
259	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	6.75	13.00	87.75
260	HORMIGON SIMPLE $f_c=210\text{ Kg/cm}^2$	M3	1.47	185.25	273.15
261	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	12.72	8.77	111.58
262	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	25.45	6.82	173.55
263	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	12.72	12.18	154.97
264	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	1.50	9.75	14.63
265	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6.00	6.14	36.84
266	GRAVA SELECCIONADA Y GRADADA PARA FILTROS	M3	0.34	97.50	33.05
267	ARENA PARA FILTROS D=10-20 MM	M3	0.34	126.75	42.97
268	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	64.00	0.97	62.08
269	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	51.85	0.78	40.44
270	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	32.93	13.00	428.09
271	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	5.00	16.38	81.90
272	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10.00	8.28	82.80
273	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	25.92	4.88	126.49
274	HORMIGON SIMPLE $f_c=180\text{ Kg/cm}^2$	M3	1.55	156.00	241.80
275	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS $f_c=210\text{ Kg/cm}^2$	M3	4.00	183.30	733.20
276	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180\text{ Kg/cm}^2$)	M3	2.59	160.88	416.68
277	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS $F'C=210\text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.60	178.16	285.06
278	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210\text{ Kg/cm}^2$ Incluye encofrado	M3	0.98	209.63	205.44
279	HORMIGÓN SIMPLE EN VIGAS $F'C=210\text{ KG/CM}^2$, INCLUYE ENCOFRADO	M3	1.36	214.50	291.72
280	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ Kg/cm}^2$	Kg	810.87	2.09	1,694.72

281	HORMIGÓN SIMPLE EN LOSA DE CUBIERTA F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	5.53	224.25	1,240.10
282	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA COLABORANTE	M2	51.00	20.97	1,069.47
283	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	246.03	3.22	792.22
284	MALLA ELECTROSOLDADA 20x20x4.0 mm	M2	51.00	3.90	198.90
285	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	108.19	17.55	1,898.73
286	CONTRAPISO HORMIGÓN SIMPLE F'C=180 KG/CM2 E=7CM (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	51.61	25.35	1,308.31
287	CERAMICA EN PISO	M2	51.61	22.43	1,157.61
288	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	249.96	9.75	2,437.11
289	ENLUCIDO DE FAJAS	M	62.50	10.73	670.63
290	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	249.96	3.51	877.36
291	PINTURA CAUCHO CIELO RASO	M2	39.50	4.39	173.41
292	VENTANA DE HIERRO	M2	6.67	58.50	390.20
293	CLOSETS Y REPISAS DE MADERA	M2	5.00	156.00	780.00
294	PUNTO DE ILUMINACION	PTO.	7.00	19.50	136.50
295	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	10.00	3.90	39.00
296	TABLERO ELÉCTRICO 2-4 PUNTOS (INCLUYE BREAKERS)	U	1.00	69.23	69.23
297	PUNTO DE AGUA 1/2"	PTO	3.00	15.41	46.23
298	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	18.00	2.09	37.62
299	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS PVC 110 mm	M	12.00	6.53	78.36
300	TUBERIA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	6.00	6.14	36.84
301	DESAGUE PVC NORMAL 50 mm.	pt	2.00	10.19	20.38
302	DESAGUE PVC NORMAL 110 mm.	pt	1.00	16.86	16.86
303	TUBERIA PVC-S E/C DESAGUE 50mm	M	12.00	3.07	36.84
304	REJILLA DE PISOS DE ALUMINIO 50 mm	U	2.00	7.36	14.72
305	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. f'c= 180Kg/cm2 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	U	3.00	92.63	277.89
306	REPLANTEO MANUAL	M2	230.00	1.71	393.30
307	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	136.80	13.00	1,778.40
308	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	44.80	4.88	218.62
309	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	4.48	156.00	698.88
310	HORMIGÓN SIMPLE EN PLINTOS f'c=210 Kg/cm2	M3	8.96	183.30	1,642.37
311	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. f'c=180 Kg/cm2)	M3	36.80	160.88	5,920.38
312	HORMIGÓN SIMPLE EN CADENAS F'C=210 KG/CM2, INCLUYE ENCOFRADO	M3	14.38	178.16	2,561.94
313	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS f'c=210 Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	15.97	209.63	3,347.79
314	MAMPOSTERIA DE LADRILLO VISTO	M2	217.00	26.34	5,715.78
315	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	250.00	29.25	7,312.50
316	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	10.50	146.25	1,535.63
317	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 15kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u.	1.00	1,960.43	1,960.43
318	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u.	2.00	158.38	316.76
319	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u.	4.00	84.31	337.24
320	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u.	4.00	51.52	206.08
321	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	M	130.00	1.12	145.60
322	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u.	1.00	515.36	515.36
323	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u.	4.00	123.82	495.28
324	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u.	1.00	337.57	337.57
325	Manguera de polietileno reforzada de 2"	M	30.00	1.61	48.30
326	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u.	16.00	151.63	2,426.08
327	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u.	5.00	41.44	207.20
328	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFN 2x4(4) TTU	M	12.00	13.16	157.92

329	Banco de ductos 1x1 de 50 mm. EU0_0B1x1A1. Incluye todos los materiales y accesorios para la construcción de la canalización, tales como tubos PVC triducto, separadores, cinta de señalización, etc de acuerdo homologación MEER.	M	240.00	25.87	6,208.80
330	Banco de ductos 1x2 de 110mm, EU0-0B1x2B1. Incluye todos los materiales y accesorios necesarios para la construcción de la canalización, tales como: tubos PVC, triducto, separadores, cinta de señalización, etc, de acuerdo homologación MEER.	M	5.00	35.49	177.45
331	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	M	200.00	6.77	1,354.00
332	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u.	8.00	924.42	7,395.36
333	Empalme sumergible para instalar luminarias	u.	35.00	32.88	1,150.80
334	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u.	2.00	68.94	137.88
335	Tablero de distribución principal TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos compartimientos: barra de distribución, disyuntores principal y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre de 100A. de 40x40x20 cm NEMA R3	u.	1.00	170.62	170.62
336	Tablero de Control de Bombeo TP, en gabinete de servicio pesado en lámina de acero 1.5mm IP65. Dos disyuntores principales y secundarios, con aisladores barras colectoras de cobre 100A, de 40x20x20 cm NEMA R3	u.	1.00	760.50	760.50
337	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	M	30.00	3.60	108.00
338	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN + 1X10 THHN	M	15.00	9.16	137.40
339	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	M	3.50	3.42	11.97
340	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2x6(6) +10 THHN	M	60.00	6.93	415.80
341	Punto de Iluminación interior Led 25W	Pto.	8.00	38.02	304.16
342	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V, No incluye cable	Pto.	16.00	11.21	179.36
343	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	Pto.	3.00	10.13	30.39
344	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	M	5.00	5.94	29.70
345	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u.	6.00	22.57	135.42
346	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	80.00	0.97	77.60
347	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	72.38	0.78	56.46
348	EXCAVACIÓN A MÁQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	180.95	1.95	352.85
349	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	25.00	13.00	325.00
350	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	90.00	19.50	1,755.00
351	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	3,193.34	2.09	6,674.08
352	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1.00	82.87	82.87
353	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	458.37	12.18	5,582.95
354	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	9.75	9.75	95.06
355	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	16.95	185.25	3,139.99
356	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	13.77	17.55	241.66
357	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	63.51	12.19	774.19
358	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	176.80	33.15	5,860.92
359	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	72.70	26.32	1,913.46
360	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	229.18	3.51	804.42
361	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	M	6.50	87.75	570.38
362	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2.00	565.50	1,131.00
363	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	1.00	102.38	102.38
364	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 160MM	U	2.00	73.12	146.24
365	BOCA CAMPANA 160mm	U	1.00	34.56	34.56
366	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	M	1.00	34.13	34.13
367	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	U	1.00	80.93	80.93
368	UNION GIBALT HD TIPO DRESSER 200MM	U	1.00	85.80	85.80
369	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	946.80	0.97	918.40
370	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	1.66	302.25	501.74
371	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	M2	400.00	7.80	3,120.00
372	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	M2	400.00	37.00	14,800.00
373	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUÍN	M2	200.00	9.75	1,950.00
374	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	834.80	8.58	7,162.58
375	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	17.04	43.88	747.72

376	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	939.88	2.20	2,067.74
377	RASANTEO DE ZANJA	M	1,659.00	0.68	1,128.12
378	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	99.54	15.21	1,514.00
379	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	557.42	4.88	2,720.21
380	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1,234.30	4.88	6,023.38
381	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1,659.00	24.37	40,429.83
382	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE CODO PVC U/Z 160MM 1.00 MPA	U	9.00	29.25	263.25
383	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	0.90	156.00	140.40
384	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	11.66	302.25	3,522.97
385	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1,200.00	19.50	23,400.00
386	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	M2	1,200.00	7.80	9,360.00
387	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	M2	1,200.00	37.00	44,400.00
388	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUIN	M2	1,200.00	9.75	11,700.00
389	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	183.76	8.58	1,576.66
390	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	10.00	43.88	438.80
391	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	8,995.15	2.20	19,789.33
392	RASANTEO DE ZANJA	M	11,656.00	0.68	7,926.08
393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	699.36	15.21	10,637.27
394	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	1,058.04	4.88	5,163.24
395	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	772.99	4.88	3,772.19
396	TUBERÍA PVC UPSE 200MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	512.91	31.20	16,002.79
397	TUBERÍA PVC UPSE 160MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1,470.79	24.37	35,843.15
398	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1,013.01	11.21	11,355.84
399	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	M	1,412.71	5.85	8,264.35
400	TUBERÍA PVC UPSE 75MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	334.83	4.59	1,536.87
401	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	M	333.58	3.90	1,300.96
402	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	1,199.90	3.02	3,623.70
403	TUBERIA PVC - P E/C 32 MM 1.00 MPA	M	5,548.95	2.59	14,371.78
404	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 160 MM PVC P UPSE	U	3.00	97.50	292.50
405	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 110 MM PVC P UPSE	U	3.00	50.70	152.10
406	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 90 MM PVC P UPSE	U	3.00	38.02	114.06
407	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 63 MM PVC P UPSE	U	5.00	17.55	87.75
408	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	U	3.00	10.24	30.72
409	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 32 MM PVC P E/C	U	5.00	6.34	31.70
410	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 160 MM	U	3.00	43.88	131.64
411	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	U	5.00	22.43	112.15
412	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	U	6.00	18.52	111.12
413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	U	4.00	8.77	35.08
414	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	U	5.00	7.80	39.00
415	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	U	7.00	2.14	14.98
416	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	11.00	54.60	600.60
417	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	U	16.00	35.59	569.44
418	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	U	16.00	6.34	101.44
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	U	5.00	7.99	39.95
420	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	U	5.00	3.22	16.10
421	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 110X160MM	U	5.00	17.55	87.75
422	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X110MM	U	5.00	6.53	32.65
423	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 90X110MM	U	5.00	6.34	31.70
424	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X90MM	U	5.00	3.90	19.50
425	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X75MM	U	5.00	2.34	11.70
426	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	U	5.00	1.51	7.55
427	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	U	18.00	2.43	43.74
428	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	4.00	156.00	624.00
429	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	28.00	13.00	364.00
430	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	1.40	185.25	259.35
431	VALVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=200mm	U	1.00	650.01	650.01
432	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2.00	565.50	1,131.00
433	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	5.00	351.00	1,755.00

434	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	U	5.00	107.25	536.25
435	VÁLVULA DE COMPUERTA HF LL DN Ø=90mm	U	1.00	107.25	107.25
436	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	5.00	54.60	273.00
437	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	9.00	39.00	351.00
438	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	U	28.00	78.31	2,192.68
439	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12.00	13.00	156.00
440	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=110mm	U	1.00	711.75	711.75
441	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF LL Ø=90mm	U	4.00	609.37	2,437.48
442	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN HF BB Ø= 63mm	U	1.00	628.88	628.88
443	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	U	2.00	340.00	680.00
444	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	U	4.00	250.01	1,000.04
445	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	0.60	185.25	111.15
446	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12.00	13.00	156.00
447	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	72.00	2.20	158.40
448	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=110mm	U	7.00	737.10	5,159.70
449	HIDRANTE HF TIPO SIAMESA Ø=90mm	U	5.00	682.50	3,412.50
450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 110 MM	U	7.00	54.60	382.20
451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 90 MM	U	5.00	35.59	177.95
452	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 110 MM	U	7.00	22.43	157.01
453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC P UPSE 90 MM	U	5.00	18.52	92.60
454	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	7.00	351.00	2,457.00
455	VÁLVULA DE COMPUERTA HF SB LL SRM Ø=90mm	U	5.00	107.25	536.25
456	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	U	12.00	78.31	939.72
457	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	70.00	11.21	784.70
458	TUBERÍA PVC UPSE 90MM 1,00MPA(145PSI)	M	50.00	5.85	292.50
459	UNION GIBault HD 110MM	U	14.00	39.00	546.00
460	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 90MM	U	10.00	30.22	302.20
461	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	0.60	185.25	111.15
462	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	1,411.20	2.20	3,104.64
463	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1,411.20	16.38	23,115.46
464	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	2,940.00	2.09	6,144.60
465	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	11.76	156.00	1,834.56
466	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	U	490.00	112.12	54,938.80
467	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	80.00	0.97	77.60
468	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	72.38	0.78	56.46
469	EXCAVACIÓN A MAQUINA CIELO ABIERTO PLATAFORMA	M3	180.95	1.95	352.85
470	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	25.00	13.00	325.00
471	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE f'c=180 kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	90.00	19.50	1,755.00
472	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm²	Kg	6,500.00	2.09	13,585.00
473	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1.00	82.87	82.87
474	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	458.37	12.18	5,582.95
475	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	9.75	9.75	95.06
476	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	16.95	185.25	3,139.99
477	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	13.77	17.55	241.66
478	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	63.51	12.19	774.19
479	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	176.80	33.15	5,860.92
480	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	72.70	26.32	1,913.46
481	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	229.18	3.51	804.42
482	TUBERÍA LA LL Ø=160mm, e=4m, sin costura	M	6.50	87.75	570.38
483	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 160mm	U	2.00	565.50	1,131.00
484	TEE LA LL 160mm x 160mm e=4 mm	U	1.00	102.38	102.38
485	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 160MM	U	2.00	73.12	146.24
486	BOCA CAMPANA 160mm	U	1.00	34.56	34.56
487	TUBERÍA LA LL Ø=110mm, e=4m, sin costura	M	1.00	34.13	34.13
488	CODO 90° LA LL 110mm e=4mm	U	1.00	80.93	80.93
489	UNION GIBault HD TIPO DRESSER 200MM	U	1.00	85.80	85.80
490	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	19.69	0.97	19.10
491	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	17.50	0.78	13.65

492	EXCAVACION A MANO SIN CLASIFICAR EN PRESENCIA DE AGUA	M3	18.94	10.73	203.23
493	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS CON PRESENCIA DE AGUA	M3	1.00	39.00	39.00
494	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	30.80	6.82	210.06
495	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	5.61	2.09	11.72
496	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	M3	6.00	160.88	965.28
497	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	1.83	185.25	339.01
498	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1.84	4.88	8.98
499	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	3.00	19.50	58.40
500	VERTEDERO DE TOL GALVANIZADO (1/16") (0.50x0.30)	U	1.00	80.89	80.89
501	REJILLA METÁLICA (0.73X0.27)(ANGULO 1x1x1/8)(BARROTES 10MM)	U	1.00	102.38	102.38
502	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	7.56	12.18	92.08
503	TRANSPORTE DE CEMENTO EN ACEMILA	Tn	3.00	34.13	102.39
504	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN ACEMILA	M3*KM	15.00	34.13	511.95
505	TRANSPORTE DE HIERRO EN ACEMILA	U	80.00	0.09	7.20
506	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	6.70	9.75	65.33
507	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGUE 110mm	M	2.70	6.14	16.58
508	CERNIDERAS DE ALUMINIO ROSCADA 1 1/2" o 40 mm	U	1.00	35.77	35.77
509	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	1.20	3.62	4.34
510	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	2.00	5.56	11.12
511	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	1.00	48.75	48.75
512	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	1.00	3.12	3.12
513	TUBERÍA HG 3"	M	1.00	26.83	26.83
514	UNIVERSAL HG 3"	U	3.00	18.52	55.56
515	NEPLO HG LL 3" L=12cm	U	3.00	7.00	21.00
516	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	U	1.00	130.00	130.00
517	TEE HG 3"	U	1.00	23.40	23.40
518	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	U	1.00	5.73	5.73
519	CODO HG 90° 3"	U	1.00	8.34	8.34
520	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	M	3.00	6.47	19.41
521	CODO PVC E/C 90 mm x 45°	U	1.00	13.97	13.97
522	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	16.00	0.97	15.52
523	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	4.62	0.78	3.60
524	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	14.38	13.00	186.94
525	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	2.39	19.50	46.61
526	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	5.05	185.25	935.51
527	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	24.88	6.82	169.68
528	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	8.85	12.18	107.79
529	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	8.64	9.75	84.24
530	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3.00	82.87	248.61
531	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	119.94	2.09	250.67
532	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	13.90	3.51	48.79
533	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	2.00	3.12	6.24
534	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	8.00	3.62	28.96
535	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	10.00	5.56	55.60
536	NEPLO PVC-PR 1 1/4"	U	14.00	3.93	55.02
537	TEE PVC PR DE 1 1/4"	U	2.00	6.76	13.52
538	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	4.00	48.75	195.00
539	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	U	2.00	3.76	7.52
540	TUBERÍA HG 3"	M	2.90	26.83	77.81
541	CODO HG 90° 3"	U	2.00	8.34	16.68
542	TEE HG 3"	U	1.00	23.40	23.40
543	NEPLO HG LL 3" L=12cm	U	3.00	7.00	21.00
544	UNIVERSAL HG 3"	U	2.00	18.52	37.04
545	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 3"	U	1.00	130.00	130.00
546	ADAPTADOR PVC-HG 90mm x 3"	U	1.00	5.73	5.73
547	TUBERIA PVC-P E/C 90 mm 0.63MPA	M	3.60	6.47	23.29
548	HORMIGON SIMPLE $f_c=180$ Kg/cm ²	M3	1.07	156.00	166.92
549	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	M3	4.28	160.88	688.57
550	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	23.75	29.25	694.69

551	PUERTA PEATONAL DE MALLA Y TUBO HG 2"	M2	1.00	146.25	146.25
552	HORMIGÓN SIMPLE EN COLUMNAS $f_c=210$ Kg/cm2 Incluye encofrado	M3	0.31	209.63	64.99
553	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	2.86	302.25	864.44
554	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	1,372.80	8.58	11,778.62
555	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	686.40	4.88	3,349.63
556	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	686.40	10.73	7,365.07
557	TUBERIA P.V.C.-P E/C 40mm 1.00 Mpa	M	2,860.00	3.42	9,781.20
558	RASANTEO DE ZANJA	M	2,860.00	0.68	1,944.80
559	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	14.30	15.21	217.50
560	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	2.53	13.00	32.89
561	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm2 e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	1.32	19.50	25.74
562	MAMPOSTERIA DE PIEDRA MORT 1:4	M3	0.20	94.36	18.87
563	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	M3	0.53	185.25	98.18
564	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	M2	3.84	20.83	79.99
565	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	4.21	12.18	51.28
566	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	7.68	9.75	74.88
567	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	5.78	6.82	39.42
568	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	3.00	82.87	248.61
569	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	1.85	2.09	3.87
570	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	7.68	3.51	26.96
571	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	3.00	3.62	10.86
572	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	4.00	5.56	22.24
573	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	2.00	48.75	97.50
574	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	1.00	3.12	3.12
575	CODO PVC PR DE 1 1/4" x 90°	U	3.00	3.76	11.28
576	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 0.63MPA	M	3.00	2.23	6.69
577	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	M	2.00	8.39	16.78
578	UNIVERSAL PVC-PR 2"	U	2.00	9.59	19.18
579	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	1.00	75.00	75.00
580	TEE PVC-P U/Rc 2"	U	1.00	12.55	12.55
581	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	7.00	13.00	91.00
582	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	M3	3.36	185.25	622.44
583	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	50.00	6.82	341.00
584	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	7.00	82.87	580.09
585	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	14.00	3.12	43.68
586	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	7.00	3.62	25.34
587	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 1/2" A 40 mm	U	7.00	1.61	11.27
588	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	7.00	2.09	14.63
589	UNIVERSAL PVC-PR 1/2"	U	14.00	1.25	17.50
590	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1/2"	U	7.00	12.19	85.33
591	NEPLO CINTURA PVC-PR 1/2"	U	14.00	1.04	14.56
592	VALVULA DE AIRE HF DE 1/2"	U	7.00	30.22	211.54
593	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.00	13.00	13.00
594	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	M3	0.58	185.25	106.70
595	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	5.12	6.82	34.92
596	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	1.00	82.87	82.87
597	ADAPTADORES DE PVC-PR 40mm A 1 1/4"	U	2.00	3.12	6.24
598	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/4"	M	2.00	3.62	7.24
599	TEE PVC PR DE 1 1/4"	U	1.00	6.76	6.76
600	UNIVERSAL PVC-PR 1 1/4"	U	2.00	5.56	11.12
601	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/4"	U	1.00	48.75	48.75
602	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	1.50	13.00	19.50
603	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm2	M3	0.30	185.25	55.58
604	CABLE DE ACERO 3/8"	M	24.00	4.59	110.16
605	MORDAZA PARA CABLE 3/8"	U	8.00	4.73	37.84
606	GUARDACABLE 3/8"	U	4.00	1.50	6.00
607	TUBO FLEX 2"	U	15.00	3.30	49.50
608	TENSOR 3/8"	U	1.00	12.19	12.19
609	CABLE GALVANIZADO 14	U	15.00	0.63	9.45
610	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	2.66	2.09	5.56

611	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA MODULAR (2 l/s)	U	1.00	65,000.01	65,000.01
612	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	115.00	0.78	89.70
613	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	34.95	13.00	454.35
614	HORMIGON CICLOPEO (60% H.S. $f_c=180$ Kg/cm ²)	M3	6.00	160.88	965.28
615	CERRAMIENTO DE MALLA + TUBO HG DE 2"	M	115.00	29.25	3,363.75
616	CAJA DE REVISIÓN DE H.S. $f_c=180$ Kg/cm ² 0.80 X 0.80 m + TAPA H.A., e=7cm	U	5.00	92.63	463.15
617	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	25.00	0.78	19.50
618	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	59.45	13.00	772.85
619	HORMIGÓN SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ² TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	3.90	200.88	783.43
620	ENCOFRADO / DESENCOFRADO	M2	110.00	6.82	750.20
621	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	16.70	185.25	3,093.68
622	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	758.29	2.09	1,584.83
623	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	60.00	2.63	157.80
624	CODO PVC PR DE 1" x 90°	U	6.00	3.71	22.26
625	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	U	4.00	8.28	33.12
626	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2.00	39.00	78.00
627	VALVULA CHECK BRONCE Ø=1"	U	2.00	38.02	76.04
628	TUBERÍA PVC UPSE 110MM X 6M 0,63MPA(91PSI)	M	50.00	5.53	276.50
629	VALVULA DE COMPUERTA HF LL 110MM	U	2.00	351.00	702.00
630	UNION GIBAUT HD 110MM	U	4.00	39.00	156.00
631	TUBERÍA PVC-S E/C DESAGÜE 110mm	M	40.00	6.14	245.60
632	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	108.00	0.78	84.24
633	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	9.60	13.00	124.80
634	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	3.42	185.25	633.56
635	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	405.04	2.09	846.53
636	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	1,772.00	3.22	5,705.84
637	CUBIERTA DE GALVALUME NATURAL e=0.35 mm	M2	108.00	13.65	1,474.20
638	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	9.00	0.78	7.02
639	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	12.00	13.00	156.00
640	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	1.00	185.25	185.25
641	BOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA 0.75 HP	U	2.00	477.75	955.50
642	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	10.00	2.63	26.30
643	CODO PVC PR DE 1" x 90°	U	3.00	3.71	11.13
644	UNIÓN UNIVERSAL PVC PR DE 1"	U	4.00	8.28	33.12
645	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2.00	39.00	78.00
646	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	2.00	82.87	165.74
647	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	16.57	0.97	16.07
648	REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	16.57	0.78	12.92
649	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	41.12	13.00	534.56
650	REPLANTILLO DE HORMIGÓN SIMPLE $f_c=180$ kg/cm ² e=5cm + PIEDRA e=15cm	M2	15.13	19.50	295.04
651	TAPA DE BOCA DE VISITA TOL 1/16" (0.60m x 0.60m)	U	2.00	82.87	165.74
652	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ²	Kg	157.32	2.09	328.80
653	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	20.00	12.18	243.60
654	ENLUCIDO PALETEADO FINO 1:3	M2	48.64	9.75	474.24
655	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE 10	M2	5.06	17.55	88.80
656	MALLA EXAGONAL 5/8" O 3/4"	M2	87.96	4.73	416.05
657	MALLA ELECTROSOLDADA DE 15x15x8mm	M2	28.75	8.77	252.14
658	DREN PVC NORMAL 110 mm	M	19.47	12.19	237.34
659	ENCOFRADO CIRCULAR DE PAREDES	M2	26.14	33.15	866.54
660	ENCOFRADO ESPECIAL CUPULA	M2	12.57	26.32	330.84
661	PINTURA CAUCHO LATEX	M2	48.64	3.51	170.73
662	HORMIGON SIMPLE $f_c=210$ Kg/cm ²	M3	4.32	185.25	800.28
663	CODO PVC E/C X90° D=63MM, PT=1.00 MPA	U	2.00	9.36	18.72
664	TUBERIA PVC. P. E/C 63 mm - 1.00 MPa	M	5.00	3.92	19.60
665	TEE PVC E/C D=63MM PT=1.00 MPA	U	1.00	5.24	5.24
666	ADAPTADOR PVC-PR HEMBRA E/C 63 mm x 2"	U	3.00	6.51	19.53
667	UNIVERSAL PVC-PR 2"	U	4.00	9.59	38.36
668	TUBERIA PVC-P U/Rc 2"	M	4.00	8.39	33.56
669	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 2"	U	2.00	75.00	150.00

670	REPLANTEO Y NIVELACION DEL EJE CON EQUIPO TOPOGRAFICO	Km	4.34	302.25	1,312.09
671	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	160.00	19.50	3,120.00
672	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO e=20 cm A MAQUINA	m2	240.00	7.80	1,872.00
673	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO e=20 cm	M2	240.00	37.00	8,880.00
674	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUIN	M2	160.00	9.75	1,560.00
675	EXCAVACION MANUAL ZANJAS	M3	211.36	8.58	1,813.47
676	EXCAVACION EN ROCA CON EXPLOSIVOS	M3	11.12	43.88	487.95
677	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	2,604.65	2.20	5,730.24
678	RASANTEO DE ZANJA	M	4,341.09	0.68	2,951.94
679	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLCHÓN DE ARENA	M3	260.47	15.21	3,961.68
680	RELLENO COMPACTADO MANUAL	M3	1,041.86	4.88	5,084.28
681	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS	M3	1,562.79	10.73	16,768.76
682	TUBERÍA PVC UPSE 63MM 1,00MPA(145PSI)	M	385.03	3.90	1,501.62
683	TUBERÍA PVC UPSE 50MM X 6M 1,00MPA(145PSI)	M	293.77	3.02	887.19
684	TUBERIA P.V.C.-P E/C 32mm 1.25 Mpa	M	3,662.29	2.92	10,693.89
685	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ 50 MM PVC P E/C	U	2.00	10.24	20.48
686	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 63mm 1.00Mpa	U	2.00	8.77	17.54
687	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC P UPSE 90° 50mm 1.00Mpa	U	5.00	7.80	39.00
688	CODO PVC E/C X90° D=32MM, PT=1.00 MPA	U	8.00	2.14	17.12
689	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVP P UPSE 63 MM	U	5.00	6.34	31.70
690	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC P UPSE 50mm	U	5.00	7.99	39.95
691	TEE PVC E/C D=32MM PT=1.00 MPA	U	4.00	3.22	12.88
692	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 63X50MM	U	5.00	2.30	11.50
693	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVCP UPSE 32X50 MM	U	15.00	1.51	22.65
694	TAPON PVC P E/C 32 MM PT=1.00 MPA	U	12.00	2.43	29.16
695	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	0.18	156.00	28.08
696	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	3.00	13.00	39.00
697	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	0.15	185.25	27.79
698	VÁLVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE DE BRONCE 1 1/2"	U	1.00	39.00	39.00
699	VALVULA COMPUERTA Y VOLANTE BRONCE 1"	U	2.00	39.00	78.00
700	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 50 mm	U	2.00	5.21	10.42
701	ADAPTADOR PVC -P HEMBRA C/R 32 mm	U	4.00	2.20	8.80
702	UNIVERSAL PVC-P U/Rc 1 1/2"	U	2.00	16.96	33.92
703	UNIVERSAL PVC-PR 1"	U	4.00	4.88	19.52
704	TUBERÍA PVC PR DE 1 1/2"	M	1.00	2.43	2.43
705	TUBERÍA PVC PR DE 1"	M	2.00	2.63	5.26
706	CAJA DE VÁLVULA HF 160mm TRAFICO PESADO + TUBERÍA PERFILADA	U	3.00	78.31	234.93
707	EXCAVACION A MANO EN SUELO SIN CLASIFICAR	M3	2.00	13.00	26.00
708	VALVULA REGULADORA DE PRESION 2" + ACCESORIOS	U	1.00	340.00	340.00
709	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 1"	U	1.00	250.01	250.01
710	HORMIGON SIMPLE f'c=210 Kg/cm2	M3	0.05	185.25	9.26
711	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA	M3	230.40	2.20	506.88
712	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	230.40	16.38	3,773.95
713	TUBERIA PVC-P U/Rc 1/2"	M	480.00	2.09	1,003.20
714	HORMIGON SIMPLE f'c=180 Kg/cm2	M3	1.92	156.00	299.52
715	CONEXION DOMICILIARIA 1/2" MEDIDOR DE 1/2" Y ACCESORIOS	U	80.00	112.12	8,969.60
716	Transformador monofásico autoprotegido (CSP) de 5kVA 13800 GRDy/7967 V-120-240V	u.	1.00	897.00	897.00
717	Seccionador fusible unipolar, tipo abierto 15kV, 100 A, BIL 95kV, con tirafusible. SPT-1S100-95.	u.	2.00	158.38	316.76
718	Estructura monofásica-centrada-retención EST-1CR	u.	2.00	84.31	168.62
719	Estructura en baja tensión tipo ESE-1ER	u.	2.00	51.52	103.04
720	Conductor desnudo cableado aluminio acero ACSR 6/1, 2 AWG, 7 hilos CO0-0B2	M	70.00	1.12	78.40
721	Poste circular de hormigón armado, de 12m x 500m Kg de carga a la rotura, en terreno sin clasificar	u.	1.00	515.36	515.36
722	Tensor a tierra doble TAT-0TD, en terreno sin clasificar	u.	2.00	123.82	247.64
723	Acometida en conductor antihurto SEU 2X4Al + Nx4 Al AWG (Serie 8000)	M	30.00	2.25	67.50

724	Tablero General de Medidores montado en la Interperie	u.	1.00	337.57	337.57
725	Manguera de polietileno reforzada de 2"	M	30.00	1.61	48.30
726	Pozo de revisión tipo A. Incluye tapa de hormigón y accesorios del pozo según homologación del MEER	u.	4.00	151.63	606.52
727	Puesta a tierra para red secundaria aérea, 1 varilla y conductor de cobre #2 AWG, PTO-0DC2_1 EN RS	u.	3.00	41.44	124.32
728	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT 2x6 TTU + 1x14 THNN	M	30.00	6.77	203.10
729	Montaje e Instalación de Punto de Luz 8m, Tipo Led Potencia 100W, según características de diseño	u.	2.00	924.42	1,848.84
730	Empalme sumergible para instalar luminarias	u.	5.00	32.88	164.40
731	Estructura de tubo poste para acometida con tubo de 3m	u.	20.00	48.48	969.60
732	Subtablero de distribución <STD1> tipo CDQ 4 espacios. Nema 5	u.	1.00	68.94	68.94
733	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X12 THHN + 1X14 THNN	M	5.00	3.60	18.00
734	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFNT- 2X8(8) THHN + 1X10 THHN	M	5.00	9.16	45.80
735	Tendido y regulado de circuito eléctrico FNT 1x14(14)+14 THHN	M	10.00	3.42	34.20
736	Punto de Iluminación interior Led 25W	Pto.	1.00	38.02	38.02
737	Punto de tomacorriente doble normal polarizado a 120V. No incluye cable	Pto.	1.00	11.21	11.21
738	Punto de tomacorriente simple normal polarizado a 240V. No incluye cable	Pto.	1.00	10.13	10.13
739	Tendido y regulado de circuito eléctrico FFT-2X10 THHN + 1X14 THNN	M	5.00	5.94	29.70
740	Barraje de 4 vías de BT salidas tipo Gel Port. #6-2 para red subterránea	u.	3.00	22.57	67.71
741	LETREROS INFORMATIVOS 0.80 x 1.20 m	U	2.00	97.81	195.62
742	PASOS PEATONALES PROVISIONALES DE TABLON	M	100.00	6.05	605.00
743	CONO DE PLASTICO DE SEÑALIZACION VIAL	U	20.00	16.11	322.20
744	CINTA PLASTICA DE PREVENCIÓN	U	50.00	10.93	546.50
745	CHARLAS AMBIENTALES	U	4.00	228.15	912.60
				TOTAL	1,367,505.15

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA

SON: UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCO dolares QUINCE centavos

ANDERSON KALIF CANDO GUEVARA

PROCURADOR COMÚN CONSORCIO IKONAGUA