



DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORANDUM No056- GADMCB-DGOP-2024-LAC

PARA: Tcnlga. Pamela Montece Moncerrate
Coord. de la Unidad de Contratación Pública

DE: Ing. Luis Alcivar Cadena
DIRECTOR DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

ASUNTO: Verificación de Catalogo electrónico

FECHA: 05 de noviembre de 2024

De mis consideraciones.

En atención a la necesidad de la contratación de “CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CABECERA CANTONAL DE BABA Y EN LAS CABECERAS DE LAS PARROQUIAS RURALES GUARE E ISLA DE BEJUCAL, DEL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS”, sírvase verificar en el catálogo electrónico los rubros que intervienen en el proyecto, para continuar con el trámite correspondiente.

A continuación se adjunta listado de Rubros y cantidades del proyecto.

Nro	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA, CIUDAD DE BABA		
1	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	20,79
2	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	2.525,70
3	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	534,70
4	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	450,90
5	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.525,70
6	HORMIGON SIMPLE f _c =210kg/cm ²	m3	883,38
7	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	1.113,92
8	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON TABLERO CONTRACHAPADO	m2	1.448,10
9	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	1.782,30
10	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	14,50
11	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	860,00
12	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	746,51
13	REJILLA DE ACERO D=14mm, ancho=35cm (inc. cadena 3/8")	m	405,00
14	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA F _C =140 KG/CM ²	m3	175,00
15	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	4.000,00
16	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f _c =180 kg/cm ²	m3	2,28
17	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f _c =280 kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	9,88





ALCALDÍA DE
BABA

18	HORMIGON SIMPLE MUROS $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	9,88
19	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m ³	118,56
20	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	3.868,02
21	CAJA DE REVISION 0.60x0.60x0.60	u	66,00
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL			
22	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	4,00
23	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	4,00
24	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	10,00
25	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	30,00
26	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	6,00
27	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	4,00
28	Medición ruido ambiente (hora)	u	3,00
29	Agua para control de polvo	m ³	500,00
RED DE DISTRIBUCIÓN			
30	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	22.601,78
31	ROTURA DE PAVIMENTO	m ²	8.722,24
32	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m ³	11.127,75
33	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m ³	495,22
34	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m ²	633,79
35	EXCAVACION A MAQUINA EN LASTRE H=0-2.00M	m ³	1.700,29
36	EXCAVACION MANUAL EN LASTRE H=0-2.00M	m ³	207,74
37	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m ²	14.384,27
38	CAMA DE ARENA	m ³	3.608,20
39	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m ³	11.803,23
40	TUBERIA PVC U/Z 50mm 0.80MPa	m	15.050,95
41	TUBERIA PVC U/Z 63mm 0.63MPa	m	3.809,05
42	TUBERIA PVC U/Z 75mm 0.63MPa	m	352,99
43	TUBERIA PVC U/Z 90mm 0.63MPa	m	1.403,64
44	TUBERIA PVC U/Z 110mm 0.63MPa	m	1.552,25
45	TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.25MPa	m	27,58
46	TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.00MPa	m	27,72
47	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	371,03
48	REPOSICION DE ASFALTO	m ³	1.275,40
49	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m ³ -km	22.207,70
50	Estructura de anclaje a puente	m	22,00
ACCESORIOS PVC PARA REDES			
51	TAPON PVC U/Z D=50mm	u	30,00
52	TAPON PVC U/Z D=63mm	u	5,00
53	CODO CORTO U/Z 90° PVC 50mm	u	23,00
54	CODO CORTO U/Z 45° PVC 50mm	u	18,00
55	CODO CORTO U/Z 45° PVC 90mm	u	6,00
56	CODO CORTO U/Z 45° PVC 110mm	u	3,00
57	CODO CORTO U/Z 45° PVC 63mm	u	6,00
58	CODO CORTO U/Z 90° PVC 110mm	u	1,00





59	CODO CORTO U/Z 90° PVC 75mm	u	2,00
60	CODO CORTO U/Z 90° PVC 63mm	u	1,00
61	CODO CORTO U/Z 90° PVC 90mm	u	1,00
62	TEE U/Z PVC 90mm	u	5,00
63	TEE U/Z PVC 50mm	u	87,00
64	TEE U/Z PVC 63mm	u	15,00
65	TEE U/Z PVC 75mm	u	6,00
66	TEE U/Z PVC 110mm	u	12,00
67	TEE U/Z PVC 160mm	u	4,00
68	TEE U/Z PVC 200mm	u	3,00
69	TEE REDUCTORA U/Z PVC 200 - 110mm	u	1,00
70	REDUCTOR U/Z 75-63mm	u	6,00
71	REDUCTOR U/Z 75-50mm	u	8,00
72	REDUCTOR U/Z 90-75mm	u	5,00
73	REDUCTOR U/Z 110-63mm	u	7,00
74	REDUCTOR U/Z 110-90mm	u	5,00
75	REDUCTOR U/Z 110-50mm	u	9,00
76	REDUCTOR U/Z 160-110mm	u	2,00
77	REDUCTOR U/Z 63-50mm	u	45,00
78	REDUCTOR U/Z 160-63mm	u	6,00
79	REDUCTOR U/Z 90-63mm	u	20,00
80	REDUCTOR U/Z 200-110mm	u	1,00
81	REDUCTOR U/Z 200-160mm	u	2,00
82	CRUZ U/Z PVC 50mm	u	23,00
83	CRUZ U/Z PVC 90mm	u	5,00
84	CRUZ U/Z PVC 75mm	u	2,00
85	CRUZ U/Z PVC 63mm	u	2,00
86	CRUZ U/Z PVC 110mm	u	3,00
87	CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	1,00
BOCAS DE FUEGO			
88	BOCA DE FUEGO 50mm (MAT/TRANS/INST)	u	12,00
89	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
90	BOCA DE FUEGO 90mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
91	BOCA DE FUEGO 110mm (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
92	BOCA DE FUEGO 160mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
VÁLVULAS			
93	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	5,00
94	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	2,00
95	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 75MM	u	2,00
96	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 90MM	u	2,00
97	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 110MM	u	4,00
98	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 160MM	u	1,00
CONEXIONES DOMICILIARIAS			
99	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	144,00
100	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f _c =210 kg/cm ² e=7cm	m2	1.933,20





101	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	2.048,40
102	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.077,20
103	CAMA DE ARENA	m3	444,24
104	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.604,16
105	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	10.740,00
106	REPOSICION DE ASFALTO	m3	21,60
107	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	1.074,00
PLANTA DE POTABILIZACIÓN			
108	DERROCAMIENTO MANUAL DE HORMIGÓN ARMADO	m3	6,59
109	DERROCAMIENTO DE LOSA MACIZA e=10cm	m2	24,00
110	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.100,00
111	REMOCION DE TUBERIA	m	120,00
112	SOBREACARREO MANUAL DE MATERIAL (HASTA 1.0 KM)	m3	20,00
113	Limpieza interior y pintura exterior de tanque elevado de 95m3	u	1,00
114	Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 600m3	u	1,00
115	Suministro e instalación de zeolita D=1mm, tamaño efectivo 1.0 mm, coeficiente de uniformidad similar a 1.5, y dureza de 7 en la escala de Mohr, densidad 1830 kg/m3	kg	33.390,04
116	GRAVA 2"	m3	16,70
117	Sistema de cloración	u	1,00
118	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4,00
119	Sujeción	u	37,00
120	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	23,00
121	BLOQUE DE SOPORTE	u	11,00
122	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00
RESERVA 150m3			
123	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	75,00
124	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	17,00
125	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	75,00
126	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	90,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
127	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	3,75
128	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	16,20
129	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=210 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,00
130	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.582,41
131	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	75,00
132	Chaflan 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0,31
133	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	78,00
134	Malla exagonal 1/2 "	m2	78,00
PARED CILÍNDRICA Y COLUMNAS DE REFUERZO			
135	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,16
136	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	502,07
137	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,67





138	Malla exagonal 1/2 "	m2	155,00
139	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	102,00
140	Enlucido E=9cm, resistencia 200 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	6,43
141	EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2	m2	76,00
142	PINTURA INTERNA TANQUE	m2	76,00
143	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR DE TANQUE	m2	76,00
LOSA DE CUBIERTA			
144	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS DE CUBIERTA f _c =280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,30
145	MASILLADO Y ALISADO LOSAS Y PISO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	58,00
146	Malla exagonal 1/2 "	m2	58,00
147	AIREADORES - VENTILACIÓN	u	4,00
148	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	58,00
149	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	116,00
DRENAJE			
150	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	5,50
151	TUBERIA PVC 110mm PERFORADA	m	50,00
152	GRAVA 2"	m3	5,00
153	YEE DOBLE PVC 100MM DESAGUE	u	4,00
154	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00
ACCESORIOS POZO 3			
155	Bomba sumergida trifásica 50HP - 60Hz	u	1,00
156	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	4,00
157	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	2,00
158	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
159	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.80 MPa	m	52,00
160	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.80MPa	m	3,00
161	CRUZ H.G. 6"	u	1,00
162	TAPON ACERO 06"	u	1,00
163	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	1,00
164	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	1,00
165	UNION H.G. 1/2"	u	1,00
166	Brida PVC E/C 160mm	u	8,00
167	VALVULA DE COMPUERTA BR 160mm	u	2,00
168	MEDIDOR DE CAUDAL HF BR 06"	u	1,00
169	Válvula check HF BR 6"	u	1,00
170	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00
171	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	100,00
172	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	12,00
173	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	4,00
174	Tapa acero 35x35 cm e=6mm	u	1,00
175	Gancho de acero 18mm diametro 5cm	u	2,00
176	Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1,00
ACCESORIOS BY PASS 1			



177	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.80 MPa	m	27,00
178	Brida u/z 160mm	u	2,00
179	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
180	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	3,00
AIREADORES			
181	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	22,83
182	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	45,66
183	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	21,20
184	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	18,27
185	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	142,70
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
186	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,16
187	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5,72
188	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,78
189	HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	6,48
190	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,36
191	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.526,12
192	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	35,17
ACCESORIOS AIREADOR 1			
193	TEE PVC P 160MM E/C	u	11,00
194	TEE U/Z PVC 160mm	u	1,00
195	CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6,00
196	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00
197	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	27,00
198	Brida u/z 160mm	u	2,00
199	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
200	CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	10,00
201	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13.524,00
202	Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1,00
203	Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1,00
ACCESORIOS AIREADOR 2			
204	TEE PVC P 160MM E/C	u	11,00
205	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00
206	CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6,00
207	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	22,00
208	Brida u/z 160mm	u	2,00
209	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
210	Cruz pvc p e/c 160mm	u	10,00
211	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13.524,00
212	Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1,00
TANQUES BAJOS 24m3			
213	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	23,81
214	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	83,32





ALCALDÍA DE
BABA

215	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	12,00
216	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	416,60
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
217	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m3	1,20
218	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	5,96
219	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA $f_c=280$ Kg/cm ² (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,77
220	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	17,96
221	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	2.957,50
222	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	104,58
ACCESORIOS TANQUES BAJOS 24M3 (x2)			
223	Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	2,00
224	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	2,00
225	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	2,00
226	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	5,00
227	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	2,00
228	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,10
229	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
TANQUE REPARTIDOR			
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
230	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	6,67
231	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	13,34
232	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	6,80
233	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	5,34
234	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	41,70
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
235	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m3	0,33
236	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	1,67
237	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	2,31
238	HORMIGON SIMPLE LOSA $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	0,81
239	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	1,95
240	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	550,12
241	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	17,20
242	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	11,08
ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR			
243	Brida u/z 160mm	u	2,00
244	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
245	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	4,00
246	TUBERIA PVC U/Z 160mm 1.60 MPa	m	5,00
247	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPa 200MM	m	14,00
248	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
249	TAPON H PVC E/C 200mm	u	2,00
250	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00





ALCALDÍA DE

BABA

TANQUE RECEPTOR			
251	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41
252	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	4,81
253	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	2,40
254	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1,92
255	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15,05
ESTRUCTURA			
256	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m3	0,12
257	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60
258	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	0,43
259	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	1,24
260	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	336,04
261	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40
262	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2,58
ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR			
263	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	8,50
264	Brida u/z 200mm	u	4,00
265	VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
266	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
267	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	6,00
268	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00
269	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	2,00
CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO			
270	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	40,86
271	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	42,90
272	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	41,00
273	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	214,50
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
274	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m3	2,05
275	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m3	6,94
276	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION $f_c=280$ Kg/cm ² (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	2,47
277	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1.129,20
278	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	81,72
279	Chaflan 10x10 cm de Hormigón $f_c = 180$ kg/cm ² con impermeabilizante	m3	0,14
280	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	87,08
281	Malla exagonal 5/8 "	m2	209,56
282	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm ² con impermeabilizante	m3	4,12
ACCESORIOS FILTRO RÁPIDO (x2)			
283	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	9,80
284	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 3/4"	m	104,60
285	UNION GIBALUT 08" SIMETRICA	u	4,00
286	CODO PVC 45° U/Z 200mm	u	2,00





287	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	4,00
288	CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	2,00
289	Brida u/z 200mm	u	4,00
290	VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
291	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	16,00
292	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
293	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
294	Brida PVC E/C 200mm	u	4,00
295	VALVULA COMPUERTA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
TANQUE BAJO 40m3			
296	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	22,09
297	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	75,11
298	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	11,20
299	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	375,55
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
300	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,10
301	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5,52
302	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,42
303	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	10,67
304	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.098,04
305	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	72,45
ACCESORIOS CISTERNA BAJA 40M3			
306	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
307	Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	1,00
308	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	1,00
309	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	3,50
310	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	1,00
311	Brida u/z 160mm	u	2,00
312	VALVULA COMPUERTA BR BB 6"	u	1,00
313	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	3,00
314	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	1,05
315	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
REFORZAMIENTO DE TORRE EXISTENTE			
316	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	318,96
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO			
317	Brida u/z 200mm	u	21,00
318	Brida plana Acero PN10 DN 200	u	1,00
319	Junta de expansión 200mm x 200	u	6,00
320	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	103,00
321	TEE U/Z PVC 200mm	u	7,00
322	CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	15,00
323	VALVULA COMPUERTA BR BB 8"	u	4,00
324	CODO PVC 45° U/Z 160mm	u	1,00
ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS			





ALCALDÍA DE
BABA

325	CODO PVC 45° U/Z 160mm	u	1,00
326	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	2,00
327	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	28,00
328	VALVULA DE PIE 12" AF BRIDA (MAT/TRAN/INST)	u	1,00
329	Brida plana Acero PN10 DN 300	u	5,00
330	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 12"	m	1,00
331	CODO 45° ACERO INOXIDABLE 12"	m	1,00
332	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 12" -4"	u	1,00
333	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 4"	m	3,50
334	CODO 45° ACERO INOXIDABLE 4"	m	1,00
335	TEE ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	2,00
336	VALVULA CHECK Br R NPT 4" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00
337	CODO 90° ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	2,00
338	Brida plana Acero PN10 DN 100	u	4,00
339	Bomba centrífuga eje horizontal 30 HP	u	2,00
340	Brida plana Acero PN10 DN 80	u	2,00
341	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 3"	m	2,00
342	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	4,00
343	TAPÓN H ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	2,00
344	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00
345	BUSHING H.G. 3" - 2"	u	2,00
346	BUSHING H.G. 2" - 1"	u	2,00
347	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00
348	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00
349	VALVULA CHECK Br R NPT 3" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00
350	VALVULA COMPUERTA BR R NPT 3"	u	2,00
351	CODO 90° ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	2,00
352	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	1,00
353	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 4" -3"	u	1,00
354	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 4"	u	1,00
355	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 8" -4"	u	2,00
356	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	2,00
357	Brida plana Acero PN10 DN 175	u	2,00
358	VALVULA COMPUERTA HF BB 8"	u	3,00
359	TEE U/Z PVC 200mm	u	1,00
360	Brida u/z 200mm	u	4,00
361	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00
362	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00
363	CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	4,00
364	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	38,00
365	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8,00
366	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	16,00
SISTEMA ELECTRICO			
SISTEMA DE UPS Y GENERACION			





ALCALDÍA DE
BABA

367	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GENERADOR DE EMERGENCIA TRIFASICO 75 KVA, INCLUYE TTA Y CABINA INSONORA, CALENTADOR DE CAMISAS Y MANTENEDOR AUTOMATICO DE BATERIAS	u	1,00
SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES			
368	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (120X80X60)CM	u	1,00
369	Provisión e Instalación de Tablero Autosoportante para TDP barras de Cu (80x60x40)cm	u	5,00
370	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 600 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00
371	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-250 A	u	1,00
372	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-140 A	u	1,00
373	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-80 A	u	4,00
374	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-30 A	u	1,00
ALIMENTADORES			
375	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPER FLEX (3X3/0+1X3/0+1X2)AWG	m	30,00
376	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X2+1X2+1X10)AWG	m	121,00
377	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	138,00
378	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPERFLEX (3X1/0+1X1/0+1X6) AWG	m	15,00
379	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	25,00
380	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	25,00
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS			
381	MALLA DE PUESTA A TIERRA CON 6 VARILLAS Y CONDUCTOR #1/0 AWG, CON 2 MTS ENTRE VARILLAS, INCLUYE POZO DE REVISIÓN, 75 MTS DE CONDUCTOR #1/0 DESNUDO	u	2,00
VARIOS			
382	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	7,00
383	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	40,00
384	ARRANCADOR SUAVES	u	3,00
385	CONTACTORES	u	3,00
386	TERMICOS	u	6,00
387	LUZ VERDE 220V	u	3,00
388	LUZ ROJA 220	u	3,00
389	SELECTOR	u	3,00
390	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	9,00
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL			
391	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	6,00
392	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	6,00
393	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	12,00
394	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	50,00
395	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	10,00
396	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	6,00
397	Medición ruido ambiente (hora)	u	4,00





ALCALDÍA DE
BABA

398	Agua para control de polvo	m3	700,00
399	Canalizadora de tránsito PEMD; cinta reflectiva; L= 0,70m; h= 0,60m; A= 0,40m	u	10,00
400	Malla de seguridad naranja, PEMD, h= 1m	m	100,00
401	Rótulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	3,00
402	Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	5.000,00
403	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	250,00
404	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00
MISCELÁNEOS			
405	EXCAVACION A MANO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m3	1,00
406	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	110,00
SISTEMA DE AGUA POTABLE DE GUARE			
RED DE DISTRIBUCION			
407	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	4.418,89
408	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	48,00
409	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f _c =210 kg/cm ² e=7cm	m2	365,00
410	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	810,50
411	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	2.750,93
412	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.750,93
413	CAMA DE ARENA e = 10cm	m ²	711,66
414	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.981,77
415	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	3.630,80
416	REPOSICION DE ASFALTO	m3	7,20
417	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	1.665,35
418	TUBERIA PVC 40MM E/C 1.00MPA	m	1.878,67
419	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	962,13
420	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	148,74
421	Estructura de anclaje a puente	m	7,00
ACCESORIOS DE PVC PARA REDES			
422	TAPON PVC H E/C 40mm	u	10,00
423	TAPON PVC H E/C 50mm	u	1,00
424	TEE PVC P 50MM E/C	u	6,00
425	REDUCTOR LARGO E/C 50-40mm	u	6,00
426	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	2,00
427	REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	1,00
428	CRUZ PVC P 63MM E/C	u	5,00
429	REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	11,00
430	REDUCTOR LARGO E/C 63-50mm	u	11,00
431	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
432	CODO PVC-P E/C D = 40MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
433	TAPON PVC H E/C 32mm	u	1,00
434	TEE PVC P 63MM E/C	u	8,00
BOCAS DE FUEGO			
435	BOCA DE FUEGO 40mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
436	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00





ALCALDÍA DE

BABA

VALVULAS			
437	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 40MM	u	2,00
438	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	3,00
439	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	3,00
CONEXIONES DOMICILIARIAS			
440	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	696,00
441	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	696,00
442	CAMA DE ARENA	m3	180,96
443	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	515,04
444	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	1.080,00
445	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	108,00
PLANTA DE POTABILIZACIÓN			
446	Suministro e instalación de zeolita D=1mm, tamaño efectivo 1.0 mm, coeficiente de uniformidad similar a 1.5, y dureza de 7 en la escala de Mohr, densidad 1830 kg/m3	kg	22.535,97
447	GRAVA 2"	m3	5,90
448	Sistema de cloración	u	1,00
449	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4,00
450	Sujeción	u	22,00
451	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	33,00
452	BLOQUE DE SOPORTE	u	6,00
453	Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 580m3	u	1,00
454	Union de cisternas mediante tubería 110mm	u	1,00
455	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00
LISTA DE ACCESORIOS POZO 2			
456	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	143,00
457	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	143,00
458	CAMA DE ARENA e = 10cm	m2	14,30
459	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	120,00
460	Bomba sumergida monofásica 1.5HP - 60Hz	u	1,00
461	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	1,00
462	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1,00
463	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	283,00
464	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	9,00
465	UNIVERSAL PVC 1"	u	3,00
466	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	10,00
467	TEE PVC P 32MM E/C	u	1,00
468	VALVULA DE COMPUERTA BR 1"	u	2,00
469	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	1,00
470	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	41,00
471	Tapa acero 6"	u	1,00
472	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	6,00
473	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	2,00
474	NEPLO H.G. 1" X 15 CM	u	1,00
475	TAPON H HG 1"	u	1,00





476	VALVULA CHECK Br R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	1,00
477	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1,00
	PRELIMINARES TANQUE ELEVADO EXISTENTE		
478	Derrrocamiento de torre existente	u	1,00
	TANQUE RECEPTOR		
479	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41
480	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	4,81
481	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2,40
482	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1,80
483	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15,05
	ESTRUCTURA (Hormigón Armado)		
484	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm2	m3	0,12
485	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60
486	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,66
487	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,04
488	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	336,04
489	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40
490	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2,58
	ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR		
491	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
492	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	4,00
493	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm 50 x 25cm	u	1,00
	TANQUE REPARTIDOR		
494	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	4,47
495	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	8,93
496	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	3,50
497	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2,65
498	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	27,90
	ESTRUCTURA (Hormigón Armado)		
499	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm2	m3	0,22
500	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,12
501	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,92
502	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,72
503	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	383,62
504	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40
505	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	6,88
	ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR		
506	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
507	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	5,50
508	CODO PVC-P E/C D = 25MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
509	TUBERIA PVC E/C 25mm 1.6MPa	m	4,00
510	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00
511	CODO PVC-P E/C D = 25MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00



CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO			
512	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	19,24
513	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	20,20
514	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	19,20
515	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	192,40
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
516	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm2	m3	0,96
517	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,85
518	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION $f_c=280$ Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	1,66
519	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	1,20
520	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	586,86
521	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	19,24
522	Chaflan 10x10 cm de Hormigón $f_c = 180$ kg/cm2 con impermeabilizante	m3	49,26
523	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	51,00
524	Malla hexagonal 5/8 "	m2	115,50
ACCESORIOS FILTROS LENTOS			
525	TUBERIA POLIETILENO (manguera negra) 1" (PROVISION E INSTALACION)	m	18,00
526	TEE FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2,00
527	NEPLO FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2,00
528	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	2,00
529	ADAPTADOR LARGO E/C 32 mm - 25mm	u	2,00
530	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	14,00
531	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	6,00
532	REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	12,00
533	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	12,00
534	TAPON PVC H E/C 32mm	u	12,00
535	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
536	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
537	Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	4,00
538	UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	2,00
539	VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/2"	u	2,00
540	NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	2,00
541	ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 50mm	u	2,00
542	CODO PVC-P E/C D = 63MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
543	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	13,50
544	ADAPTADOR PVC M E/C 63 MM. - 2"	u	4,00
545	UNIVERSAL PVC 2"	u	4,00
546	VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	4,00
547	NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4,00
548	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
549	TEE PVC P 63MM E/C	u	1,00
550	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00
551	TEE PVC P 110MM E/C	u	1,00



552	Adaptador M PVC C/R E/C 110mm - 2"	u	4,00
553	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	26,00
AIREADORES			
554	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	5,51
555	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	11,02
556	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2,80
557	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2,10
558	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	37,15
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
559	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f'c=180$ kg/cm2	m3	0,28
560	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f'c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,36
561	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS $f'c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,82
562	HORMIGON SIMPLE LOSA $f'c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,66
563	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES $f'c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,70
564	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	1.419,70
565	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	13,28
ACCESORIOS AIREADOR			
566	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	19,00
567	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	16,00
568	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4,00
569	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00
570	CRUZ PVC P 32MM E/C	u	20,00
571	TEE PVC P 32MM E/C	u	22,00
572	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
573	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	619,92
TANQUE BAJO 12m3			
574	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11,04
575	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	26,50
576	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	5,50
577	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	150,00
578	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f'c=180$ kg/cm2	m3	0,55
579	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE $f'c=280$ kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,76
580	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA $f'c=280$ Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	2,21
581	HORMIGON SIMPLE PAREDES TANQUE $f'c=210$ KG/CM2	m3	5,29
582	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	1.386,17
583	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	44,36
ACCESORIOS CISTERNA 12m3			
584	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
585	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	6,50
586	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,00
587	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
588	Bomba sumergida monofásica 0,5HP - 60Hz	u	2,00
589	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	6,00



590	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2,00
591	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	2,00
592	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
593	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4,00
594	VALVULA MARIPOSA BR R 1"	u	2,00
595	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00
596	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	2,00
CUARTO DE MAQUINAS			
597	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	14,44
598	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	5,78
599	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	15,00
600	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	10,85
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
601	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,72
602	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,89
603	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,35
604	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,34
605	HORMIGON EN LOSAS DE CUBIERTA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	1,18
606	MALLA ELECTROSOLDADA 4x15 (R-84)	m2	22,28
607	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	808,39
608	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	21,20
ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS			
609	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8,00
610	VALVULA DE PIE BR R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	1,00
611	Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	5,00
612	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
613	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
614	UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	3,00
615	TEE PVC P 50MM E/C	u	1,00
616	VALVULA CHECK Br R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00
617	NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	4,00
618	Bomba centrífuga monofásica 2.0 HP - 1.5 kw	u	2,00
619	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	8,00
620	TEE PVC P 32MM E/C	u	5,00
621	TAPON H PVC 1"	u	2,00
622	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	2,00
623	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	4,00
624	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00
625	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00
626	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00
627	VALVULA CHECK Br R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00
628	VALVULA COMPUERTA BR R NPT 1"	u	2,00
629	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00
630	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	4,00





ALCALDÍA DE
BABA

631	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
632	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1,00
633	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1,00
634	CODO PVC-P E/C D = 40MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
635	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00
636	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00
TORRE H=16m			
637	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56,25
638	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	123,75
639	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	28,20
640	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	98,50
641	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	239,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
642	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	2,81
643	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	14,06
644	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,70
645	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,34
646	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	894,86
647	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	3.497,75
648	Unión torre autosoportante-cimentación	u	4,00
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO			
649	TUBERIA PVC E/C 40mm 1.25MPa	m	44,50
650	CODO PVC-P E/C D = 40MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
651	TEE PVC P 40MM E/C	u	1,00
652	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2,00
653	UNIVERSAL PVC 1 1/4"	u	1,00
654	VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/4"	u	1,00
655	NEPLO PVC 1 1/4" X 15 CM	u	1,00
656	ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 40mm	u	1,00
657	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	68,50
658	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	9,00
659	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	8,00
660	UNIVERSAL PVC 2"	u	4,00
661	VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	5,00
662	NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4,00
663	Brida PVC E/C 63mm	u	2,00
664	TEE PVC P 63MM E/C	u	4,00
665	REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	4,00
666	Codo HG 90° d=50mm R	u	2,00
667	TUBERIA HG 2" (PROVISION E INSTALACION)	m	1,00
668	Acceso hacia tanque elevado en acero ASTM 283 grado C e=3/16" 20"	u	1,00
669	Techo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	198,74
670	Cuerpo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	688,12
671	Tubo redondo HG 2"	m	13,20



672	Escalera marinera tubo HG redondo 1"/ platina 25x3	u	1,00
673	Fondo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	265,00
674	Caminería en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	426,50
675	Junta de expansión 2" x 150	u	6,00
676	Brida PVC E/C 63mm	u	6,00
ACCESORIOS CISTERNA EXISTENTE			
577	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,00
578	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
679	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	3,00
SISTEMA ELECTRICO			
SISTEMA DE BAJA TENSION			
SISTEMA DE GENERACION			
680	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GENERADOR DE EMERGENCIA TRIFASICO 50 KVA, INCLUYE TTA Y CABINA INSONORA, CALENTADOR DE CAMISAS Y MANTENEDOR AUTOMATICO DE BATERIAS	u	1,00
SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES			
681	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (80X60X30)CM	u	1,00
682	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	u	1,00
683	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 250 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00
684	Provisión e Instalación de Breaker Tipo Caja Moldeada 2P-30 A	u	1,00
685	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-20 A	u	4,00
ALIMENTADORES			
686	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	240,00
687	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	120,00
688	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	60,00
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS			
689	MALLA DE PUESTA A TIERRA CON 6 VARILLAS Y CONDUCTOR #1/0 AWG, CON 2 MTS ENTRE VARILLAS, INCLUYE POZO DE REVISIÓN, 75 MTS DE CONDUCTOR #1/0 DESNUDO	u	1,00
VARIOS			
690	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	10,00
691	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	115,00
692	GUARDA MOTOR	u	4,00
693	CONTACTORES	u	4,00
694	TERMICOS	u	4,00
695	CAJA DOBLE FONDO	u	4,00
696	SELECTOR	u	4,00
697	LUCES LED ROJO, VERDE	u	1,00
MISCELANEOS			
698	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	6,00
699	CERRAMIENTO DE MALLA 50/10 250CM H=280CM HORMIGON CICLOPEO Y TUBOS H.G. 1 1/2"	m	50,00
700	PUERTA DE INGRESO CON MALLA 50/10 250CM ANCHO 2.30M	u	1,00



701	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	40,00
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL			
702	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	5,00
703	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVIÓ - HOMBRES TRABAJANDO	u	5,00
704	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	6,00
705	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	25,00
706	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	4,00
707	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	4,00
708	Medición ruido ambiente (hora)	u	2,00
709	Agua para control de polvo	M3	200,00
710	Rótulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	2,00
711	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	100,00
712	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00
SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA CENTRO POBLADO DE GUARE			
713	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	2,56
714	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	1.263,00
715	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	317,69
716	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	281,25
717	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	4.094,59
718	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2	m3	965,69
719	CAJA DE REVISION 60*60*60 CM	u	11,00
720	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	130,00
721	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TABLERO CONTRACHAPADO	m2	4.861,39
722	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	6.005,57
723	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	7.900,00
724	DESCARGA PLUVIAL	u	11,00
725	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	26,00
726	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	10,00
727	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 364MM (MAT.TRAN.INST)	m	10,00
728	REPOSICION DE ASFALTO	m3	4,00
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL			
729	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	3,00
730	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVIÓ - HOMBRES TRABAJANDO	u	3,00
731	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	8,00
732	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	20,00
733	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	5,00
734	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	2,00
735	Medición ruido ambiente (hora)	u	2,00
736	Agua para control de polvo	m3	250,00
SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA, CABECERA PARROQUIAL BEJUCAL			
737	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	8,30





ALCALDÍA DE
BABA

738	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	1.972,00
739	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	1.084,79
740	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	990,44
741	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	9.964,93
742	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	306,44
743	HORMIGON SIMPLE f _c =210kg/cm ²	m3	2.799,81
744	CAJA DE REVISION 60*60*60 CM	u	81,00
745	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	346,00
746	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	260,00
747	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA CUNETAS	m2	16.562,00
748	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	19.990,70
749	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	3.348,00
750	DESCARGA PLUVIAL	u	43,00
751	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	14,00
752	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	76,76
753	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.INST)	m	37,44
754	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 450MM (MAT.TRAN.INST)	m	118,60
755	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT.TRAN.INST)	m	65,50
756	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 800MM (MAT.TRAN.INST)	m	55,74
757	REPOSICION DE ASFALTO	m3	4,00
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL			
758	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	6,00
759	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	6,00
760	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	12,00
761	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	60,00
762	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	10,00
763	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	6,00
764	Medición ruido ambiente (hora)	u	4,00
765	Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	3.000,00
766	Agua para control de polvo	m3	400,00
RED DE DISTRIBUCIÓN			
767	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	15.861,20
768	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	3.333,66
769	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	2.923,57
770	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	951,55
771	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	34,01
772	EXCAVACION A MAQUINA EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1.654,89
773	EXCAVACION MANUAL EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1.013,14
774	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	9.516,72
775	CAMA DE ARENA	m3	951,67
776	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4.758,36
777	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4.758,36



778	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8.625,00
779	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	2.643,00
780	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	1.455,20
781	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	3.138,00
782	REPOSICION DE ASFALTO	m3	500,05
783	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	13.310,65
784	Estructura de anclaje a puente	m	55,00
ACCESORIOS PVC PARA REDES			
785	TAPON PVC H E/C 63mm	u	2,00
786	TAPON PVC H E/C 50mm	u	40,00
787	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00
788	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	10,00
789	CODO PVC-P E/C D = 090MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00
790	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	12,00
791	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
792	CODO PVC-P E/C D = 63MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
793	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
794	TEE PVC P 90MM E/C	u	11,00
795	TEE PVC P 50MM E/C	u	27,00
796	TEE PVC P 63MM E/C	u	12,00
797	TEE PVC P 110MM E/C	u	20,00
798	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	33,00
799	REDUCTOR LARGO E/C 63-50mm	u	66,00
800	REDUCTOR BUJE E/C 90-63mm	u	56,00
801	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	11,00
802	CRUZ PVC P 90MM E/C	u	5,00
803	CRUZ PVC P 110MM E/C	u	10,00
BOCAS DE FUEGO			
804	BOCA DE FUEGO 50mm (MAT/TRANS/INST)	u	11,00
805	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	7,00
806	BOCA DE FUEGO 90mm (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
807	BOCA DE FUEGO 110mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
VÁLVULAS			
808	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	4,00
809	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	4,00
810	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 110MM	u	8,00
811	Estructura de anclaje a puente	m	34,50
CONEXIONES DOMICILIARIAS			
812	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	117,00
813	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f _c =210 kg/cm ² e=7cm	m2	352,00
814	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	1.173,00
815	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	703,80
816	CAMA DE ARENA	m3	140,76
817	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.032,24
818	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	3.910,00



819	REPOSICION DE ASFALTO	m3	17,55
820	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	391,00
MISCELANEOS			
821	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	9,50
822	Relleno compactado manual con material de mejoramiento (inc. Transporte)	m3	319,00
823	CERRAMIENTO DE MALLA 50/10 250CM H=280CM HORMIGON CICLOPEO Y TUBOS H.G. 1 1/2"	m	103,50
824	PUERTA DE INGRESO CON MALLA 50/10 250CM ANCHO 2.30M	u	1,00
PLANTA DE POTABILIZACIÓN			
825	Suministro e instalación de zeolita D=1mm, tamaño efectivo 1.0 mm, coeficiente de uniformidad similar a 1.5, y dureza de 7 en la escala de Mohr, densidad 1830 kg/m3	kg	7.318,90
826	GRAVA 2"	m3	3,70
827	Sistema de cloración	u	1,00
828	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	1,00
829	Sujeción	u	22,00
830	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	18,00
831	BLOQUE DE SOPORTE	u	3,00
832	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	47,00
ACCESORIOS POZO 1			
833	Bomba sumergida trifásica 7.5HP - 60Hz	u	1,00
834	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	15,00
835	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	38,00
836	CRUZ U/Z PVC 63mm	u	1,00
837	REDUCTOR LARGO E/C 63-25mm	u	1,00
838	ADAPTADOR PVC H E/C 25 mm - 1/2"	u	1,00
839	REDUCTOR PVC 1/2"-3/8"	u	1,00
840	BUSHING PVCP 3/8" - 1/4"	u	1,00
841	MANOMETRO DE PRESION CONECCION VERTICAL 0-160 PSI	u	1,00
842	UNIVERSAL PVC 2"	u	2,00
843	TEE PVC P 63MM E/C	u	1,00
844	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	8,00
845	VALVULA COMPUERTA BR R 2"	u	3,00
846	VALVULA CHECK Br RR 2"	u	1,00
847	MEDIDOR DE AGUA 2"	u	1,00
848	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	60,00
849	Tapa acero e=10 mm 6" inc. Marco	u	1,00
850	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	12,00
851	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	4,00
AIREADOR			
852	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	6,00
853	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	13,00
854	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	6,00
855	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4,50
856	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	7,50



ALCALDÍA DE

BABA

ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
857	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m ³	0,30
858	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	1,49
859	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	1,91
860	HORMIGON SIMPLE LOSA $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	1,52
861	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	0,69
862	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	798,20
863	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m ²	17,12
ACCESORIOS AIREADOR			
864	TEE PVC P 63MM E/C	u	22,00
865	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	20,00
866	CRUZ PVC P 63MM E/C	u	20,00
867	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	16,00
868	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	3.573,90
869	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	10,00
870	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
871	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
TANQUE BAJO 12m3			
872	REPLANTEO Y NIVELACION	m ²	11,04
873	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m ³	30,00
874	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m ³	5,60
875	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m ³ -km	132,50
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL			
876	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f_c=180$ kg/cm ²	m ³	0,55
877	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	2,76
878	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA $f_c=280$ Kg/cm ² (INCLUYE ENCOFRADOS)	m ³	2,21
879	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE $f_c=280$ kg/cm ² (INC. ENCOFRADO)	m ³	7,18
880	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	1.386,17
881	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m ²	44,36
ACCESORIOS CISTERNA			
882	Bomba sumergida trifásica 2.0 HP	u	1,00
883	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	14,00
884	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	8,00
885	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
886	VALVULA CHECK Br RR 2"	u	2,00
887	VALVULA COMPUERTA 02"	u	2,00
888	UNIVERSAL PVC 2"	u	2,00
889	CABLE ACERO D=1/4" CON ALMA ACERO (MAT/TRANS/INST)	m	6,50
890	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	16,00
891	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	8,00
892	Bomba sumergida trifásica 1.5 HP	u	1,00
893	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.63MPa	m	2,00



894	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
TANQUE REPARTIDOR			
MOVIMIENTO DE TIERRAS			
895	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	4,47
896	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	9,20
897	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	4,50
898	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	3,50
899	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	28,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
900	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,22
901	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,12
902	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,91
903	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,91
904	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	383,62
905	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	14,80
906	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	6,88
ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR			
907	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
908	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 063MM	m	4,50
909	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm 50 x 15cm	u	1,00
CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO			
910	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11,97
911	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	15,00
912	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	12,00
913	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	75,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
914	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,60
915	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,45
916	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	1,74
917	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	437,96
918	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	11,97
919	Chaflán 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0,07
920	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	42,71
921	Malla hexagonal 5/8 "	m2	89,76
922	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	1,99
ACCESORIOS FILTROS RÁPIDOS			
923	TUBERIA PVC E/C 75mm 0.80MPa	m	9,00
924	TAPON PVC H E/C 75mm	u	2,00
925	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 3"	m	5,00
926	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 1/2"	m	21,30
927	Adaptador H PVC E/C 90mm - 3"	u	4,00
928	Brida PVC E/C 90mm	u	8,00





ALCALDÍA DE BABA

929	VALVULA MARIPOSA 03" HD B-B PN 10 (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
930	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	11,00
931	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	1,00
932	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	17,00
933	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00
934	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00
935	TEE PVC P 90MM E/C	u	1,00
936	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	25,00
937	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00
938	TEE PVC P 160MM E/C	u	1,00
939	Brida PVC E/C 160mm	u	4,00
940	VALVULA MARIPOSA 06" HD B-B PN 10 (MAT/TRANS/INST)	u	2,00
TANQUE RECEPTOR			
941	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41
942	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	5,00
943	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	2,40
944	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	2,00
945	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	5,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
946	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,12
947	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60
948	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,49
949	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,24
950	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	371,19
951	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40
952	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2,58
ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR			
953	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00
954	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	2,50
955	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm 50 x 15cm	u	1,00
956	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
957	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	2,50
TANQUE BAJO 100m3			
958	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56,10
959	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	108,80
960	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	56,10
961	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	230,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
LOSA FONDO O PISO DE TANQUE			
962	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,70
963	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	21,57
964	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.293,25
965	Malla hexagonal 1/2 "	m2	56,00





966	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	56,00
967	Enlucido E=2cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	56,00
PARED CILÍNDRICA Y COLUMNAS DE REFUERZO			
968	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	165,86
969	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS fc=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,28
970	Malla hexagonal 1/2 "	m2	120,00
971	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	80,00
972	Enlucido E=7.5cm, resistencia 200 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	4,50
973	EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2	m2	102,00
974	PINTURA INTERNA TANQUE	m2	60,00
975	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR DE TANQUE	m2	60,00
LOSA DE CUBIERTA			
976	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	131,64
977	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS DE CUBIERTA fc=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	3,94
978	MASILLADO VIGAS Y LOSA	m2	56,00
979	Malla hexagonal 1/2 "	m2	42,00
980	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	84,00
981	AIREADORES - VENTILACIÓN	u	4,00
982	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	42,00
ACCESORIOS TANQUE 100m3			
983	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	8,00
984	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.63MPa	m	4,00
CUARTO DE MAQUINAS			
985	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	14,44
986	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	15,90
987	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	14,50
988	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	80,00
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)			
989	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO fc=180 kg/cm2	m3	0,72
990	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN fc=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,89
991	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS fc=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,35
992	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES fc=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,34
993	HORMIGON SIMPLE LOSA fc=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,12
994	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	808,39
995	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	14,50
ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS			
996	Válvula de pie BR RR H NPT 6"	u	1,00
997	Tubería acero G RR CH 40 6"	m	5,00
998	CODO H.G. 90g 4"	u	3,00
999	REDUCCION EXCÉNTRICA DE ACERO 4" A 3"	u	1,00
1000	REDUCCION ACERO 03" A 06"	u	1,00
1001	TUBERÍA ACERO G ISO R65 3"	m	1,00
1002	Brida plana PN16 DN 65	u	4,00





ALCALDÍA DE
BABA

1003	TEE H.G. 3"	u	2,00
1004	VALVULA CHECK Br R NPT 3" (MAT/TRAN/INST)	u	4,00
1005	CODO H.G. 3" X 90°	u	2,00
1006	Bomba centrífuga trifásica 20.0 HP - 11 kw	u	2,00
1007	Brida plana PN16 DN 50	u	4,00
1008	Tubería acero G ISO R65 2"	m	2,00
1009	TEE H.G. 2"	u	6,00
1010	TAPON H RR HG 2"	u	2,00
1011	Neplo R HG 10 cm 2"	u	10,00
1012	REDUCCION H.G. 2" - 1"	u	2,00
1013	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00
1014	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00
1015	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00
1016	Válvula check BR R NPT 2"	u	2,00
1017	Válvula compuerta BR R NPT 2"	u	2,00
1018	Codo HG 90° 2" R	u	2,00
1019	REDUCCION ACERO 02" A 03"	u	1,00
1020	Brida Ansi 125 DN 80	u	4,00
1021	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 3"	u	1,00
1022	REDUCCION ACERO 03" A 04"	u	1,00
1023	Tubería acero G ISO R65 4"	m	0,50
1024	ADAPTADOR PVC H E/C 110 mm - 4"	u	1,00
1025	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	50,00
1026	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00
1027	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00
1028	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00
1029	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00
	TORRE AUTOSOPORTANTE, TANQUE ELEVADO Y ACCESORIOS		
1030	Replanteo manual para estructuras	m2	56,30
1031	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	123,94
1032	Excavación con máquina en tierra H=2-4 m	m3	2,82
1033	Relleno compactado manual con material de mejoramiento (inc. Transporte)	m3	17,00
1034	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	5,62
1035	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	995,86
1036	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2 con impermeabilizante	m3	27,72
1037	ENCOFRADO/DESENCOFRADO VIGAS	m2	22,40
1038	ENCOFRADO/DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	6,80
1039	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	64,00
1040	Unión torre autosoportante-cimentación	u	4,00
1041	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	6.897,93
1042	VENTILACIÓN HG 50mm	u	1,00
1043	ACCESO ACERO ASTM 283 e= 3/16"	u	1,00
1044	TECHO ACERO ASTM 283 e=3/16" D=3.6m	u	1,00
1045	CUERPO ACERO ASTM 283 3/16" 40.50m2	u	1,00



ALCALDÍA DE
BABA

1046	PASAMANOS TUBO HG 2" (INCLUYE INSTALACION Y PINTURA)	m	16,00
1047	ESCALERA MARINERA DE HG de 1"	m	29,00
1048	Fondo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=1/4" D=3.6m	u	1,00
1049	CAMINERIA ACERO ASTM 283 e=1/4" D=4.8m	u	1,00
1050	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	11,00
1051	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	112,00
1052	Junta de expansión 4" x 150	u	6,00
1053	Tubería acero ISO R65 4"	m	0,50
1054	Brida plana Acero PN10 DN 100	u	1,00
1055	Adaptador H PVC E/C 110mm - 4"	u	1,00
1056	Brida PVC E/C 110mm	u	18,00
1057	TEE PVC P 110MM E/C	u	4,00
1058	VALVULA COMPUERTA BR BB 4"	u	4,00
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO			
1059	TUBERIA ACERO CH 40 3" (PROVISION E INSTALACION)	m	2,00
1060	Brida plana Acero PN10 DN 80	u	8,00
1061	Junta de expansión 3" x 150	u	4,00
1062	UNION H.G. 3"	u	8,00
1063	Adaptador M PVC E/C 75mm - 3"	u	6,00
1064	Brida PVC E/C 160mm	u	10,00
1065	Junta de expansión 4"	u	2,00
1066	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	33,00
1067	TEE PVC P 110MM E/C	u	3,00
1068	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00
1069	VALVULA COMPUERTA BR BB 4"	u	3,00
1070	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	1,00
1071	REDUCTOR BUJE E/C 90-75mm	u	1,00
1072	TUBERIA PVC E/C 75mm 0.63MPa	m	3,00
1073	CODO PVC-P E/C D = 075MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00
1074	Universal H.G. 3"	u	1,00
1075	VALVULA COMPUERTA BR BB 3"	u	1,00
1076	NEPLO H.G. 3" X 15 CM	u	1,00
SISTEMA ELECTRICO			
SISTEMA DE BAJA TENSION			
SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES			
1077	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (120X80X60)CM	u	1,00
1078	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 600 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00
1079	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-70 A	u	2,00
1080	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-50 A	u	1,00
1081	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-20 A	u	3,00
ALIMENTADORES			
1082	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPERFLEX (3X4+1X4+1X6)AWG	m	20,00





ALCALDÍA DE
BABA

1083	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	45,00
1084	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	130,00
1085	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	60,00
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS		
1086	MALLA DE PUESTA A TIERRA CON 6 VARILLAS Y CONDUCTOR #1/0 AWG, CON 2 MTS ENTRE VARILLAS, INCLUYE POZO DE REVISIÓN, 75 MTS DE CONDUCTOR #1/0 DESNUDO	u	1,00
	VARIOS		
1087	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	43,00
1088	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	114,00
1089	ARRANCADOR SUAVES	u	2,00
1090	CONTACTORES	u	5,00
1091	TERMICOS	u	3,00
1092	LUZ VERDE 220V	u	1,00
1093	LUZ ROJA 220	u	1,00
1094	SELECTOR	u	1,00
1095	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	1,00
	MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL		
1096	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	5,00
1097	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	5,00
1098	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	8,00
1099	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	40,00
1100	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	6,00
1101	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	5,00
1102	Medición ruido ambiente (hora)	u	3,00
1103	Agua para control de polvo	m3	500,00
1104	Rótulos ambientales h=1,80mx 0,80m x 0,60m	m3	2,00
1105	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	200,00
1106	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00
		Total	

Es necesario indicar los estudios y diseños para este proyecto fueron desarrollados a través de la consultoría "ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL, EN LA CABECERA CANTONAL DE BABA Y VARIOS SECTORES RURALES: PARROQUIA ISLA DE BEJUCAL, PARROQUIA GUARE Y RECINTO LA CARMELA DEL CANTON BABA, PROVINCIA DE LOS RIOS" contratada con el Ing. Hugo Rodríguez Delgado.





ALCALDÍA DE
BABA

Particular que comunico para los fines legales y administrativos pertinentes.

Atentamente,

Ing. Luis Alcivar Cadena
DIRECTOR DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Cc: Archivo.

