



ACTA Nro. 001

**ACTA DE PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES DEL PROCESO DE LICITACION DE OBRA Nro. -  
LICO-GADM CB-2024-001**

**COMISIÓN TÉCNICA**

En el cantón Baba, el 15 de enero del año 2025, en la Dirección de Gestión de Obras Públicas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Baba y ante expresa convocatoria de su Presidente, se instala la sesión de la Comisión Técnica del proceso de licitación de obra signado con código **Nro. - LICO-GADM CB-2024-001** cuyo objeto es **“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”**, integrada por los siguientes miembros: Ing. Luis Herrera Mendieta, Presidente de la Comisión técnica, Ing. Luis Alcívar Cadena, Titular del Área Requirente, Arq. Nicole Tobar, Profesional a fin del Proceso, Ing. Yalitza Selene Zajja Botto Srta. Secretaria, quien reemplaza al Sr. Leobardo Bermeo Peralta en su calidad de secretario debido a que el mismo ha culminado su contrato de servicios con el GADM CB.

Se da inicio a la siguiente orden del día:

El señor presidente, luego de haber constatado que existe el quórum reglamentario declara instalada la sesión y da lectura del Orden del Día:

**ORDEN DEL DÍA:**

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA
2. NORMATIVA PARA ESTA ETAPA DEL PROCEDIMIENTO
3. PREGUNTAS Y RESPUESTAS
4. ACLARACIONES
5. RESOLUCIONES
6. ACUERDOS Y FIRMAS

**1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA**

El presidente de la comisión técnica, verifica que existe quórum para la presente reunión, ya que se encuentran todos sus integrantes, a quienes hace conocer que se procederá de conformidad con lo que establece el artículo 58 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, en la que el presidente tendrá voto dirimente y que se adoptarán decisiones válidas por mayoría simple, solicitándoles además, que se pronuncien sobre el orden del día, mismo que es aprobado por unanimidad.



## **2. NORMATIVA PARA ESTA ETAPA DEL PROCEDIMIENTO**

**La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública prescribe:**

“**Art. 31.-** Divulgación, Inscripción, Aclaraciones y Modificaciones de los Pliegos. - Los Pliegos contendrán toda la información requerida para participar en un proceso de provisión de obras, bienes o servicios, incluidos los de consultoría. Los Pliegos contendrán toda la información.

técnica, económica y legal requerida en un proceso como planos, estudios, especificaciones técnicas, condiciones económicas, legales y contractuales. Los Pliegos son públicos y su acceso

es gratuito para cualquier persona a través del portal de COMPRASPÚBLICAS. [...] Los interesados podrán realizar preguntas y solicitar aclaraciones sobre los pliegos a la entidad convocante. Las preguntas, las aclaraciones, las respuestas y las modificaciones a los pliegos, en caso de existir, se publicarán en el portal COMPRASPÚBLICAS. Los Pliegos establecerán el plazo y los procedimientos para formular las preguntas y aclaraciones y para obtener las respuestas correspondientes [...]”.

**El Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública dispone:**

“**Art. 72.-** Preguntas y respuestas. -Los proveedores una vez recibida la invitación o efectuada la publicación de la convocatoria en el Portal COMPRASPÚBLICAS, podrán formular preguntas sobre el contenido de los pliegos y el responsable designado por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, o la comisión técnica según el caso, responderán las preguntas debidamente motivadas en el término que para el efecto se establezca en los pliegos. No se considerará como respuesta, el que el proveedor se remita al contenido de los pliegos del procedimiento precontractual. En los casos en que los proveedores efectúen denuncias del procedimiento de contratación en la sección de preguntas, respuestas y aclaraciones del Portal COMPRASPÚBLICAS, la entidad contratante está en la obligación de solventarlas y responder de manera motivada.

**Art. 73.-** Aclaraciones. - El responsable designado por la máxima autoridad de la entidad contratante o su delegado, o la comisión técnica, según el caso, por propia iniciativa o a pedido de los participantes, a través de aclaraciones podrá modificar los pliegos, siempre que no alteren el objeto del contrato y el presupuesto referencial de los mismos. Las aclaraciones se publicarán en el Portal COMPRASPÚBLICAS hasta la fecha límite establecida para el efecto”.

**La Normativa Secundaria del Sistema Nacional de Contratación Pública -SNCP-, señala:**

“Artículo 6.- Información de la fase preparatoria y precontractual. - Además de los documentos relevantes a publicarse en el portal COMPRASPÚBLICAS, de conformidad con el Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, se publicarán en la fase preparatoria y precontractual los siguientes documentos: [...] 4. Acta de preguntas y respuestas [...]”.

## **3. PREGUNTAS Y RESPUESTAS**

En conformidad a la **Sección III condiciones del procedimiento** el punto 3.1 cronograma del procedimiento en el que se establece como fecha límite para emitir preguntas, 2025-01-07 15:00:00, no se ha recibido pregunta alguna para solventar, mediante el correo electrónico [compraspublicas@gadmunicipalbaba.gob.ec](mailto:compraspublicas@gadmunicipalbaba.gob.ec)



#### 4. ACLARACIONES

Se aclara que se ha identificado un error en las unidades de medida de la tabla del presupuesto referencial.

Nro	DESCRIPCION	UNIDAD	ACLARACIÓN
331	CODO 45º ACERO INOXIDABLE 12"	m	U
334	CODO 45º ACERO INOXIDABLE 4"	m	U
335	TEE ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	U
337	CODO 90º ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	U
342	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	U
343	TAPÓN H ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	U
351	CODO 90º ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	U
352	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	U

**No obstante, dicho error no afecta el monto total del presupuesto referencial**



**“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”.**

**PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Nro	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL
	<b>SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA, CIUDAD DE BABA</b>				<b>\$ 493.748,93</b>
1	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	20,79	\$ 462,53	\$ 9.616,00
2	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	2.525,70	\$ 3,67	\$ 9.269,32
3	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	534,70	\$ 2,59	\$ 1.384,87
4	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	450,90	\$ 7,87	\$ 3.548,58
5	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.525,70	\$ 0,94	\$ 2.374,16
6	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2	m3	883,38	\$ 191,24	\$ 168.937,59
7	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	1.113,92	\$ 162,92	\$ 181.479,85
8	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON TABLERO CONTRACHAPADO	m2	1.448,10	\$ 6,57	\$ 9.514,02
9	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	1.782,30	\$ 6,96	\$ 12.404,81
10	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	14,50	\$ 37,84	\$ 548,68
11	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	860,00	\$ 26,09	\$ 22.437,40
12	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	746,51	\$ 5,44	\$ 4.061,01
13	REJILLA DE ACERO D=14mm, ancho=35cm (inc. cadena 3/8")	m	405,00	\$ 49,18	\$ 19.917,90
14	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA F'C=140 KG/CM2	m3	175,00	\$ 133,59	\$ 23.378,25
15	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	4.000,00	\$ 0,25	\$ 1.000,00
16	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	2,28	\$ 152,18	\$ 346,97
17	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	9,88	\$ 268,32	\$ 2.651,00
18	HORMIGON SIMPLE MUROS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	9,88	\$ 274,73	\$ 2.714,33
19	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	118,56	\$ 22,93	\$ 2.718,58
20	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3.868,02	\$ 2,25	\$ 8.703,05
21	CAJA DE REVISION 0.60x0.60x0.60	u	66,00	\$ 102,16	\$ 6.742,56
	<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>\$ 4.207,22</b>
22	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	4,00	\$ 98,53	\$ 394,12
23	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	4,00	\$ 188,66	\$ 754,64
24	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	10,00	\$ 20,65	\$ 206,50
25	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	30,00	\$ 8,53	\$ 255,90
26	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	6,00	\$ 46,27	\$ 277,62
27	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	4,00	\$ 75,01	\$ 300,04
28	Medición ruido ambiente (hora)	u	3,00	\$ 52,80	\$ 158,40
29	Agua para control de polvo	m3	500,00	\$ 3,72	\$ 1.860,00
	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>\$ 533.118,20</b>
30	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	22.601,78	\$ 0,95	\$ 21.471,69
31	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	8.722,24	\$ 3,67	\$ 32.010,62



32	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	11.127,75	\$ 2,59	\$ 28.820,87
33	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	495,22	\$ 7,87	\$ 3.897,38
34	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	633,79	\$ 6,00	\$ 3.802,74
35	EXCAVACION A MAQUINA EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1.700,29	\$ 2,60	\$ 4.420,75
36	EXCAVACION MANUAL EN LASTRE H=0-2.00M	m3	207,74	\$ 7,87	\$ 1.634,91
37	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	14.384,27	\$ 0,94	\$ 13.521,21
38	CAMA DE ARENA	m3	3.608,20	\$ 23,24	\$ 83.854,57
39	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	11.803,23	\$ 5,44	\$ 64.209,57
40	TUBERIA PVC U/Z 50mm 0.80MPa	m	15.050,95	\$ 2,68	\$ 40.336,55
41	TUBERIA PVC U/Z 63mm 0.63MPa	m	3.809,05	\$ 3,66	\$ 13.941,12
42	TUBERIA PVC U/Z 75mm 0.63MPa	m	352,99	\$ 4,30	\$ 1.517,86
43	TUBERIA PVC U/Z 90mm 0.63MPa	m	1.403,64	\$ 6,66	\$ 9.348,24
44	TUBERIA PVC U/Z 110mm 0.63MPa	m	1.552,25	\$ 8,35	\$ 12.961,29
45	TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.25MPa	m	27,58	\$ 51,15	\$ 1.410,72
46	TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.00MPa	m	27,72	\$ 40,87	\$ 1.132,92
47	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	371,03	\$ 17,65	\$ 6.548,68
48	REPOSICION DE ASFALTO	m3	1.275,40	\$ 140,70	\$ 179.448,78
49	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	22.207,70	\$ 0,25	\$ 5.551,93
50	Estructura de anclaje a puente	m	22,00	\$ 148,90	\$ 3.275,80
	<b>ACCESORIOS PVC PARA REDES</b>				<b>\$ 11.775,76</b>
51	TAPON PVC U/Z D=50mm	u	30,00	\$ 5,66	\$ 169,80
52	TAPON PVC U/Z D=63mm	u	5,00	\$ 7,22	\$ 36,10
53	CODO CORTO U/Z 90° PVC 50mm	u	23,00	\$ 5,07	\$ 116,61
54	CODO CORTO U/Z 45° PVC 50mm	u	18,00	\$ 8,53	\$ 153,54
55	CODO CORTO U/Z 45° PVC 90mm	u	6,00	\$ 23,14	\$ 138,84
56	CODO CORTO U/Z 45° PVC 110mm	u	3,00	\$ 28,90	\$ 86,70
57	CODO CORTO U/Z 45° PVC 63mm	u	6,00	\$ 8,53	\$ 51,18
58	CODO CORTO U/Z 90° PVC 110mm	u	1,00	\$ 28,90	\$ 28,90
59	CODO CORTO U/Z 90° PVC 75mm	u	2,00	\$ 15,34	\$ 30,68
60	CODO CORTO U/Z 90° PVC 63mm	u	1,00	\$ 8,62	\$ 8,62
61	CODO CORTO U/Z 90° PVC 90mm	u	1,00	\$ 23,14	\$ 23,14
62	TEE U/Z PVC 90mm	u	5,00	\$ 39,35	\$ 196,75
63	TEE U/Z PVC 50mm	u	87,00	\$ 15,81	\$ 1.375,47
64	TEE U/Z PVC 63mm	u	15,00	\$ 19,68	\$ 295,20
65	TEE U/Z PVC 75mm	u	6,00	\$ 27,25	\$ 163,50
66	TEE U/Z PVC 110mm	u	12,00	\$ 48,95	\$ 587,40
67	TEE U/Z PVC 160mm	u	4,00	\$ 55,06	\$ 220,24
68	TEE U/Z PVC 200mm	u	3,00	\$ 67,06	\$ 201,18
69	TEE REDUCTORA U/Z PVC 200 - 110mm	u	1,00	\$ 67,06	\$ 67,06
70	REDUCTOR U/Z 75-63mm	u	6,00	\$ 62,59	\$ 375,54
71	REDUCTOR U/Z 75-50mm	u	8,00	\$ 63,77	\$ 510,16



## ALCALDÍA DE

72	REDUCTOR U/Z 90-75mm	u	5,00	\$ 56,59	\$ 282,95
73	REDUCTOR U/Z 110-63mm	u	7,00	\$ 72,19	\$ 505,33
74	REDUCTOR U/Z 110-90mm	u	5,00	\$ 74,71	\$ 373,55
75	REDUCTOR U/Z 110-50mm	u	9,00	\$ 73,51	\$ 661,59
76	REDUCTOR U/Z 160-110mm	u	2,00	\$ 72,31	\$ 144,62
77	REDUCTOR U/Z 63-50mm	u	45,00	\$ 52,99	\$ 2.384,55
78	REDUCTOR U/Z 160-63mm	u	6,00	\$ 75,91	\$ 455,46
79	REDUCTOR U/Z 90-63mm	u	20,00	\$ 55,51	\$ 1.110,20
80	REDUCTOR U/Z 200-110mm	u	1,00	\$ 87,91	\$ 87,91
81	REDUCTOR U/Z 200-160mm	u	2,00	\$ 83,11	\$ 166,22
82	CRUZ U/Z PVC 50mm	u	23,00	\$ 8,65	\$ 198,95
83	CRUZ U/Z PVC 90mm	u	5,00	\$ 50,15	\$ 250,75
84	CRUZ U/Z PVC 75mm	u	2,00	\$ 24,85	\$ 49,70
85	CRUZ U/Z PVC 63mm	u	2,00	\$ 12,25	\$ 24,50
86	CRUZ U/Z PVC 110mm	u	3,00	\$ 53,75	\$ 161,25
87	CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	1,00	\$ 81,62	\$ 81,62
<b>BOCAS DE FUEGO</b>					<b>\$ 5.808,25</b>
88	BOCA DE FUEGO 50mm (MAT/TRANS/INST)	u	12,00	\$ 314,08	\$ 3.768,96
89	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 236,99	\$ 710,97
90	BOCA DE FUEGO 90mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 326,08	\$ 326,08
91	BOCA DE FUEGO 110mm (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 332,08	\$ 664,16
92	BOCA DE FUEGO 160mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 338,08	\$ 338,08
<b>VÁLVULAS</b>					<b>\$ 4.484,31</b>
93	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	5,00	\$ 122,60	\$ 613,00
94	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	2,00	\$ 148,89	\$ 297,78
95	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 75MM	u	2,00	\$ 325,17	\$ 650,34
96	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 90MM	u	2,00	\$ 329,03	\$ 658,06
97	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 110MM	u	4,00	\$ 397,23	\$ 1.588,92
98	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 160MM	u	1,00	\$ 676,21	\$ 676,21
<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>					<b>\$ 245.853,77</b>
99	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	144,00	\$ 3,67	\$ 528,48
100	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f'c=210 kg/cm2 e=7cm	m2	1.933,20	\$ 19,22	\$ 37.156,10
101	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	2.048,40	\$ 7,87	\$ 16.120,91
102	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.077,20	\$ 0,94	\$ 1.952,57
103	CAMA DE ARENA	m3	444,24	\$ 23,24	\$ 10.324,14
104	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.604,16	\$ 5,44	\$ 8.726,63
105	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	10.740,00	\$ 1,06	\$ 11.384,40
106	REPOSICION DE ASFALTO	m3	21,60	\$ 140,70	\$ 3.039,12
107	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	1.074,00	\$ 145,83	\$ 156.621,42
<b>PLANTA DE POTABILIZACIÓN</b>					<b>\$ 37.668,11</b>
108	DERROCAMIENTO MANUAL DE HORMIGÓN ARMADO	m3	6,59	\$ 63,05	\$ 415,50
109	DERROCAMIENTO DE LOSA MACIZA e=10cm	m2	24,00	\$ 9,20	\$ 220,80
110	DESMTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.100,00	\$ 0,39	\$ 429,00
111	REMOCION DE TUBERIA	m	120,00	\$ 6,41	\$ 769,20



## ALCALDÍA DE

112	SOBREACARREO MANUAL DE MATERIAL (HASTA 1.0 KM)	m3	20,00	\$ 3,28	\$ 65,60
113	Limpieza interior y pintura exterior de tanque elevado de 95m3	u	1,00	\$ 2.060,96	\$ 2.060,96
114	Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 600m3	u	1,00	\$ 6.320,65	\$ 6.320,65
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	\$ 0,68	\$ 22.705,23
116	GRAVA 2"	m3	16,70	\$ 29,10	\$ 485,97
117	Sistema de cloración	u	1,00	\$ 1.436,71	\$ 1.436,71
118	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4,00	\$ 163,59	\$ 654,36
119	Sujeción	u	37,00	\$ 15,09	\$ 558,33
120	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	23,00	\$ 3,91	\$ 89,93
121	BLOQUE DE SOPORTE	u	11,00	\$ 120,45	\$ 1.324,95
122	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00	\$ 130,92	\$ 130,92
	<b>RESERVA 150m3</b>				<b>\$ 2.155,09</b>
123	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	75,00	\$ 0,96	\$ 72,00
124	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	17,00	\$ 7,87	\$ 133,79
125	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	75,00	\$ 25,69	\$ 1.926,75
126	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	90,00	\$ 0,25	\$ 22,55
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 10.722,64</b>
127	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	3,75	\$ 152,18	\$ 570,68
128	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	16,20	\$ 268,32	\$ 4.346,78
129	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=210 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,00	\$ 254,62	\$ 763,86
130	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.582,41	\$ 2,25	\$ 3.560,42
131	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	75,00	\$ 7,34	\$ 550,50
132	Chaflan 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0,31	\$ 148,00	\$ 45,88
133	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	78,00	\$ 4,12	\$ 321,36
134	Malla exagonal 1/2 "	m2	78,00	\$ 7,22	\$ 563,16
	<b>PARED CILÍNDRICA Y COLUMNAS DE REFUERZO</b>				<b>\$ 5.581,28</b>
135	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,16	\$ 152,18	\$ 24,35
136	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	502,07	\$ 2,25	\$ 1.129,66
137	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,67	\$ 275,05	\$ 1.009,43
138	Malla exagonal 1/2 "	m2	155,00	\$ 7,22	\$ 1.119,10
139	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	102,00	\$ 4,12	\$ 420,24
140	Enlucido E=9cm, resistencia 200 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	6,43	\$ 145,11	\$ 933,06
141	EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2	m2	76,00	\$ 2,51	\$ 190,76
142	PINTURA INTERNA TANQUE	m2	76,00	\$ 5,85	\$ 444,60
143	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR DE TANQUE	m2	76,00	\$ 4,08	\$ 310,08
	<b>LOSA DE CUBIERTA</b>				<b>\$ 3.495,11</b>
144	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS DE CUBIERTA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,30	\$ 303,44	\$ 1.304,79
145	MASILLADO Y ALISADO LOSAS Y PISO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	58,00	\$ 17,18	\$ 996,44
146	Malla exagonal 1/2 "	m2	58,00	\$ 7,22	\$ 418,76
147	AIREADORES - VENTILACIÓN	u	4,00	\$ 15,14	\$ 60,56



## ALCALDÍA DE

148	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	58,00	\$ 4,08	\$ 236,64
149	MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	116,00	\$ 4,12	\$ 477,92
	<b>DRENAJE</b>				<b>\$ 920,33</b>
150	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	5,50	\$ 7,87	\$ 43,29
151	TUBERIA PVC 110mm PERFORADA	m	50,00	\$ 10,79	\$ 539,50
152	GRAVA 2"	m3	5,00	\$ 29,10	\$ 145,50
153	YEE DOBLE PVC 100MM DESAGUE	u	4,00	\$ 15,28	\$ 61,12
154	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00	\$ 130,92	\$ 130,92
	<b>ACCESORIOS POZO 3</b>				<b>\$ 15.477,04</b>
155	Bomba sumergida trifásica 50HP - 60Hz	u	1,00	\$ 9.133,63	\$ 9.133,63
156	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	4,00	\$ 10,25	\$ 41,00
157	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	2,00	\$ 24,29	\$ 48,58
158	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 35,90	\$ 71,80
159	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.80 MPa	m	52,00	\$ 20,81	\$ 1.082,12
160	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.80MPa	m	3,00	\$ 19,98	\$ 59,94
161	CRUZ H.G. 6"	u	1,00	\$ 48,31	\$ 48,31
162	TAPON ACERO 06"	u	1,00	\$ 81,31	\$ 81,31
163	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	1,00	\$ 32,10	\$ 32,10
164	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	1,00	\$ 9,65	\$ 9,65
165	UNION H.G. 1/2"	u	1,00	\$ 3,60	\$ 3,60
166	Brida PVC E/C 160mm	u	8,00	\$ 49,16	\$ 393,28
167	VALVULA DE COMPUERTA BR 160mm	u	2,00	\$ 372,23	\$ 744,46
168	MEDIDOR DE CAUDAL HF BR 06"	u	1,00	\$ 854,64	\$ 854,64
169	Válvula check HF BR 6"	u	1,00	\$ 455,65	\$ 455,65
170	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00	\$ 32,43	\$ 64,86
171	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	100,00	\$ 21,23	\$ 2.123,00
172	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	12,00	\$ 7,20	\$ 86,40
173	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	4,00	\$ 18,10	\$ 72,40
174	Tapa acero 35x35 cm e=6mm	u	1,00	\$ 30,89	\$ 30,89
175	Gancho de acero 18mm diametro 5cm	u	2,00	\$ 4,70	\$ 9,40
176	Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1,00	\$ 30,02	\$ 30,02
	<b>ACCESORIOS BY PASS 1</b>				<b>\$ 1.310,22</b>
177	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.80 MPa	m	27,00	\$ 20,81	\$ 561,87
178	Brida u/z 160mm	u	2,00	\$ 35,96	\$ 71,92
179	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 579,14	\$ 579,14
180	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	3,00	\$ 32,43	\$ 97,29
	<b>AIREADORES</b>				<b>\$ 1.060,96</b>
181	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	22,83	\$ 0,96	\$ 21,92
182	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	45,66	\$ 7,87	\$ 359,34
183	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	21,20	\$ 25,69	\$ 544,63
184	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	18,27	\$ 5,44	\$ 99,39
185	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	142,70	\$ 0,25	\$ 35,68
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>				<b>\$ 11.395,30</b>
186	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,16	\$ 152,18	\$ 176,53



## ALCALDÍA DE

187	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5,72	\$ 268,32	\$ 1.534,79
188	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,78	\$ 275,05	\$ 1.039,69
189	HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	6,48	\$ 306,52	\$ 1.986,25
190	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,36	\$ 303,44	\$ 716,12
191	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.526,12	\$ 2,25	\$ 5.683,77
192	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	35,17	\$ 7,34	\$ 258,15
<b>ACCESORIOS AIREADOR 1</b>					<b>\$ 30.055,60</b>
193	TEE PVC P 160MM E/C	u	11,00	\$ 57,41	\$ 631,51
194	TEE U/Z PVC 160mm	u	1,00	\$ 55,06	\$ 55,06
195	CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6,00	\$ 64,86	\$ 389,16
196	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00	\$ 32,43	\$ 64,86
197	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	27,00	\$ 16,99	\$ 458,73
198	Brida u/z 160mm	u	2,00	\$ 35,96	\$ 71,92
199	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 579,14	\$ 579,14
200	CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	10,00	\$ 81,62	\$ 816,20
201	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13.524,00	\$ 1,99	\$ 26.912,76
202	Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1,00	\$ 46,24	\$ 46,24
203	Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1,00	\$ 30,02	\$ 30,02
<b>ACCESORIOS AIREADOR 2</b>					<b>\$ 29.573,67</b>
204	TEE PVC P 160MM E/C	u	11,00	\$ 57,41	\$ 631,51
205	CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2,00	\$ 32,43	\$ 64,86
206	CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6,00	\$ 64,86	\$ 389,16
207	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	22,00	\$ 16,99	\$ 373,78
208	Brida u/z 160mm	u	2,00	\$ 35,96	\$ 71,92
209	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 579,14	\$ 579,14
210	Cruz pvc p e/c 160mm	u	10,00	\$ 50,43	\$ 504,30
211	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13.524,00	\$ 1,99	\$ 26.912,76
212	Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1,00	\$ 46,24	\$ 46,24
<b>TANQUES BAJOS 24m3</b>					<b>\$ 1.091,02</b>
213	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	23,81	\$ 0,96	\$ 22,86
214	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	83,32	\$ 7,87	\$ 655,73
215	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	12,00	\$ 25,69	\$ 308,28
216	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	416,60	\$ 0,25	\$ 104,15
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 16.156,32</b>
217	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,20	\$ 152,18	\$ 182,62
218	HORMIGON SIMPLE FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5,96	\$ 268,32	\$ 1.599,19
219	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,77	\$ 303,44	\$ 1.447,41
220	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	17,96	\$ 306,52	\$ 5.505,10
221	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.957,50	\$ 2,25	\$ 6.654,38
222	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	104,58	\$ 7,34	\$ 767,62
<b>ACCESORIOS TANQUES BAJOS 24M3 (x2)</b>					<b>\$ 10.595,47</b>
223	Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	2,00	\$ 5.173,63	\$ 10.347,26



## ALCALDÍA DE

224	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	2,00	\$ 10,25	\$ 20,50
225	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	2,00	\$ 24,29	\$ 48,58
226	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	5,00	\$ 17,65	\$ 88,25
227	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	2,00	\$ 36,03	\$ 72,06
228	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,10	\$ 2,64	\$ 5,54
229	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 3,32	\$ 13,28
<b>TANQUE REPARTIDOR</b>					
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>\$ 325,56</b>
230	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	6,67	\$ 0,96	\$ 6,40
231	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	13,34	\$ 7,87	\$ 104,99
232	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	6,80	\$ 25,69	\$ 174,69
233	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	5,34	\$ 5,44	\$ 29,05
234	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	41,70	\$ 0,25	\$ 10,43
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 3.459,55</b>
235	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,33	\$ 152,18	\$ 50,22
236	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,67	\$ 268,32	\$ 448,09
237	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,31	\$ 292,83	\$ 676,44
238	HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,81	\$ 306,52	\$ 248,28
239	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,95	\$ 306,52	\$ 597,71
240	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	550,12	\$ 2,25	\$ 1.237,77
241	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	17,20	\$ 6,96	\$ 119,71
242	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	11,08	\$ 7,34	\$ 81,33
<b>ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR</b>					<b>\$ 1.713,27</b>
243	Brida u/z 160mm	u	2,00	\$ 35,96	\$ 71,92
244	VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 579,14	\$ 579,14
245	CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	4,00	\$ 36,03	\$ 144,12
246	TUBERIA PVC U/Z 160mm 1.60 MPa	m	5,00	\$ 36,47	\$ 182,35
247	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	14,00	\$ 26,94	\$ 377,16
248	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 46,83	\$ 187,32
249	TAPON H PVC E/C 200mm	u	2,00	\$ 41,73	\$ 83,46
250	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00	\$ 87,80	\$ 87,80
<b>TANQUE RECEPTOR</b>					<b>\$ 116,02</b>
251	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41	\$ 0,96	\$ 2,31
252	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	4,81	\$ 7,87	\$ 37,85
253	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	2,40	\$ 25,69	\$ 61,66
254	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1,92	\$ 5,44	\$ 10,44
255	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15,05	\$ 0,25	\$ 3,76
<b>ESTRUCTURA</b>					<b>\$ 1.490,90</b>
256	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,12	\$ 152,18	\$ 18,26
257	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60	\$ 268,32	\$ 160,99
258	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,43	\$ 292,83	\$ 125,92
259	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,24	\$ 306,52	\$ 380,08



## ALCALDÍA DE

260	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	336,04	\$ 2,25	\$ 756,09
261	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m <sup>2</sup>	4,40	\$ 6,96	\$ 30,62
262	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m <sup>2</sup>	2,58	\$ 7,34	\$ 18,94
<b>ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR</b>					<b>\$ 2.219,42</b>
263	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPa 200MM	m	8,50	\$ 26,94	\$ 228,99
264	Brida u/z 200mm	u	4,00	\$ 46,76	\$ 187,04
265	VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 652,94	\$ 1.305,88
266	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 46,83	\$ 46,83
267	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	6,00	\$ 51,50	\$ 309,00
268	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00	\$ 87,80	\$ 87,80
269	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPa 200MM	m	2,00	\$ 26,94	\$ 53,88
<b>CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO</b>					<b>\$ 1.483,87</b>
270	REPLANTEO Y NIVELACION	m <sup>2</sup>	40,86	\$ 0,96	\$ 39,23
271	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m <sup>3</sup>	42,90	\$ 7,87	\$ 337,62
272	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m <sup>3</sup>	41,00	\$ 25,69	\$ 1.053,29
273	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup> -km	214,50	\$ 0,25	\$ 53,73
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 7.973,06</b>
274	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f'_c=180$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,05	\$ 152,18	\$ 311,97
275	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	6,94	\$ 268,32	\$ 1.862,14
276	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION $f'_c=280$ Kg/cm <sup>2</sup> (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m <sup>3</sup>	2,47	\$ 268,32	\$ 662,75
277	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	1.129,20	\$ 2,25	\$ 2.540,70
278	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m <sup>2</sup>	81,72	\$ 7,34	\$ 599,82
279	Chaflan 10x10 cm de Hormigón $f'_c = 180$ kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	m <sup>3</sup>	0,14	\$ 148,00	\$ 20,72
280	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m <sup>2</sup>	87,08	\$ 2,70	\$ 235,12
281	Malla exagonal 5/8 "	m <sup>2</sup>	209,56	\$ 5,96	\$ 1.248,98
282	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	m <sup>3</sup>	4,12	\$ 119,14	\$ 490,86
<b>ACCESORIOS FILTRO RÁPIDO (x2)</b>					<b>\$ 12.181,33</b>
283	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	9,80	\$ 686,61	\$ 6.728,78
284	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 3/4"	m	104,60	\$ 5,08	\$ 531,37
285	UNION GIBBAULT 08" SIMETRICA	u	4,00	\$ 60,10	\$ 240,40
286	CODO PVC 45° U/Z 200mm	u	2,00	\$ 44,42	\$ 88,84
287	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	4,00	\$ 28,02	\$ 112,08
288	CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	2,00	\$ 44,43	\$ 88,86
289	Brida u/z 200mm	u	4,00	\$ 46,76	\$ 187,04
290	VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 652,94	\$ 1.305,88
291	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPa 200MM	m	16,00	\$ 26,94	\$ 431,04
292	CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 46,83	\$ 187,32
293	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 51,50	\$ 206,00
294	Brida PVC E/C 200mm	u	4,00	\$ 55,52	\$ 222,08
295	VALVULA COMPUERTA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 925,82	\$ 1.851,64
<b>TANQUE BAJO 40m<sup>3</sup></b>					<b>\$ 994,14</b>
296	REPLANTEO Y NIVELACION	m <sup>2</sup>	22,09	\$ 0,96	\$ 21,21
297	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m <sup>3</sup>	75,11	\$ 7,87	\$ 591,12

**ALCALDÍA DE****BABA**

298	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	11,20	\$ 25,69	\$ 287,73
299	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	375,55	\$ 0,25	\$ 94,08
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 11.512,67</b>
300	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,10	\$ 152,18	\$ 167,40
301	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5,52	\$ 268,32	\$ 1.481,13
302	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4,42	\$ 303,44	\$ 1.341,20
303	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	10,67	\$ 306,52	\$ 3.270,57
304	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2.098,04	\$ 2,25	\$ 4.720,59
305	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	72,45	\$ 7,34	\$ 531,78
<b>ACCESORIOS CISTERNA BAJA 40M3</b>					<b>\$ 6.122,89</b>
306	CODO PVC-P E/C D = 200MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 51,50	\$ 51,50
307	Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	1,00	\$ 5.173,63	\$ 5.173,63
308	Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	1,00	\$ 10,25	\$ 10,25
309	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	3,50	\$ 16,99	\$ 59,47
310	Adaptador E corto U/Z 160mm	u	1,00	\$ 24,29	\$ 24,29
311	Brida u/z 160mm	u	2,00	\$ 35,96	\$ 71,92
312	VALVULA COMPUERTA BR BB 6"	u	1,00	\$ 614,33	\$ 614,33
313	CODO PVC 90º U/Z 160mm	u	3,00	\$ 36,03	\$ 108,09
314	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	1,05	\$ 2,64	\$ 2,77
315	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 3,32	\$ 6,64
<b>REFORZAMIENTO DE TORRE EXISTENTE</b>					<b>\$ 1.661,78</b>
316	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	318,96	\$ 5,21	\$ 1.661,78
<b>ACCESORIOS TANQUE ELEVADO</b>					<b>\$ 11.002,97</b>
317	Brida u/z 200mm	u	21,00	\$ 46,76	\$ 981,96
318	Brida plana Acero PN10 DN 200	u	1,00	\$ 397,16	\$ 397,16
319	Junta de expansión 200mm x 200	u	6,00	\$ 456,51	\$ 2.739,06
320	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	103,00	\$ 28,02	\$ 2.886,06
321	TEE U/Z PVC 200mm	u	7,00	\$ 67,06	\$ 469,42
322	CODO PVC 90º U/Z 200mm	u	15,00	\$ 44,43	\$ 666,45
323	VALVULA COMPUERTA BR BB 8"	u	4,00	\$ 707,03	\$ 2.828,12
324	CODO PVC 45º U/Z 160mm	u	1,00	\$ 34,74	\$ 34,74
<b>ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS</b>					<b>\$ 27.254,43</b>
325	CODO PVC 45º U/Z 160mm	u	1,00	\$ 34,74	\$ 34,74
326	CODO PVC 90º U/Z 160mm	u	2,00	\$ 36,03	\$ 72,06
327	TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	28,00	\$ 17,65	\$ 494,20
328	VALVULA DE PIE 12" AF BRIDA (MAT/TRAN/INST)	u	1,00	\$ 490,47	\$ 490,47
329	Brida plana Acero PN10 DN 300	u	5,00	\$ 483,56	\$ 2.417,80
330	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 12"	m	1,00	\$ 744,04	\$ 744,04
331	CODO 45º ACERO INOXIDABLE 12"	u	1,00	\$ 279,16	\$ 279,16
332	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 12" -4"	u	1,00	\$ 255,16	\$ 255,16
333	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 4"	m	3,50	\$ 175,96	\$ 615,86
334	CODO 45º ACERO INOXIDABLE 4"	u	1,00	\$ 92,20	\$ 92,20
335	TEE ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	u	2,00	\$ 107,29	\$ 214,58



## ALCALDÍA DE

336	VALVULA CHECK Br R NPT 4" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00	\$ 262,35	\$ 524,70
337	CODO 90° ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	u	2,00	\$ 92,20	\$ 184,40
338	Brida plana Acero PN10 DN 100	u	4,00	\$ 210,39	\$ 841,56
339	Bomba centrífuga eje horizontal 30 HP	u	2,00	\$ 4.693,63	\$ 9.387,26
340	Brida plana Acero PN10 DN 80	u	2,00	\$ 151,16	\$ 302,32
341	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 3"	m	2,00	\$ 158,68	\$ 317,36
342	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	u	4,00	\$ 105,04	\$ 420,16
343	TAPÓN H ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	u	2,00	\$ 62,44	\$ 124,88
344	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00	\$ 32,10	\$ 64,20
345	BUSHING H.G. 3" - 2"	u	2,00	\$ 7,13	\$ 14,26
346	BUSHING H.G. 2" - 1"	u	2,00	\$ 6,70	\$ 13,40
347	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00	\$ 9,57	\$ 19,14
348	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00	\$ 9,65	\$ 19,30
349	VALVULA CHECK Br R NPT 3" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00	\$ 219,87	\$ 439,74
350	VALVULA COMPUERTA BR R NPT 3"	u	2,00	\$ 234,23	\$ 468,46
351	CODO 90° ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	u	2,00	\$ 85,60	\$ 171,20
352	TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	u	1,00	\$ 105,04	\$ 105,04
353	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 4" -3"	u	1,00	\$ 89,80	\$ 89,80
354	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 4"	u	1,00	\$ 644,27	\$ 644,27
355	REDUCCION ACERO INOXIDABLE 8" -4"	u	2,00	\$ 129,76	\$ 259,52
356	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	2,00	\$ 686,61	\$ 1.373,22
357	Brida plana Acero PN10 DN 175	u	2,00	\$ 331,16	\$ 662,32
358	VALVULA COMPUERTA HF BB 8"	u	3,00	\$ 651,83	\$ 1.955,49
359	TEE U/Z PVC 200mm	u	1,00	\$ 67,06	\$ 67,06
360	Brida u/z 200mm	u	4,00	\$ 46,76	\$ 187,04
361	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00	\$ 74,51	\$ 74,51
362	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00	\$ 1.496,83	\$ 1.496,83
363	CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	4,00	\$ 44,43	\$ 177,72
364	TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	38,00	\$ 28,02	\$ 1.064,76
365	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8,00	\$ 2,64	\$ 21,12
366	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	16,00	\$ 3,32	\$ 53,12
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>					
					<b>\$ 23.040,00</b>
<b>SISTEMA DE UPS Y GENERACION</b>					
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	\$ 23.040,00	\$ 23.040,00
					<b>\$ 3.933,74</b>
<b>SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES</b>					
368	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (120X80X60)CM	u	1,00	\$ 650,95	\$ 650,95
369	Provisión e Instalación de Tablero Autosoportante para TDP barras de Cu (80x60x40)cm	u	5,00	\$ 280,96	\$ 1.404,80
370	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 600 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00	\$ 178,54	\$ 178,54
371	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-250 A	u	1,00	\$ 660,53	\$ 660,53
372	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-140 A	u	1,00	\$ 414,00	\$ 414,00
373	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-80 A	u	4,00	\$ 132,53	\$ 530,12



## ALCALDÍA DE

374	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-30 A	u	1,00	\$ 94,80	\$ 94,80
<b>ALIMENTADORES</b>					<b>\$ 7.930,91</b>
375	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPER FLEX (3X3/0+1X3/0+1X2)AWG	m	30,00	\$ 42,84	\$ 1.285,20
376	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X2+1X2+1X10)AWG	m	121,00	\$ 30,42	\$ 3.680,82
377	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	138,00	\$ 14,03	\$ 1.936,14
378	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPERFLEX (3X1/0+1X1/0+1X6) AWG	m	15,00	\$ 39,60	\$ 594,00
379	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	25,00	\$ 11,49	\$ 287,25
380	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	25,00	\$ 5,90	\$ 147,50
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS</b>					<b>\$ 3.144,00</b>
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	\$ 1.572,00	\$ 3.144,00
<b>VARIOS</b>					<b>\$ 4.541,70</b>
382	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	7,00	\$ 158,40	\$ 1.108,80
383	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	40,00	\$ 16,02	\$ 640,80
384	ARRANCADOR SUAVES	u	3,00	\$ 146,62	\$ 439,86
385	CONTACTORES	u	3,00	\$ 105,45	\$ 316,35
386	TERMICOS	u	6,00	\$ 133,05	\$ 798,30
387	LUZ VERDE 220V	u	3,00	\$ 35,85	\$ 107,55
388	LUZ ROJA 220	u	3,00	\$ 35,85	\$ 107,55
389	SELECTOR	u	3,00	\$ 48,45	\$ 145,35
390	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	9,00	\$ 97,46	\$ 877,14
<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>\$ 15.082,64</b>
391	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	6,00	\$ 98,53	\$ 591,18
392	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m <b>DESVIÓ - HOMBRES TRABAJANDO</b>	u	6,00	\$ 188,66	\$ 1.131,96
393	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	12,00	\$ 20,65	\$ 247,80
394	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	50,00	\$ 8,53	\$ 426,50
395	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	10,00	\$ 46,27	\$ 462,70
396	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	6,00	\$ 75,01	\$ 450,06
397	Medición ruido ambiente (hora)	u	4,00	\$ 52,80	\$ 211,20
398	Agua para control de polvo	m3	700,00	\$ 3,72	\$ 2.604,00
399	Canalizadora de tránsito PEMD; cinta reflectiva; L= 0,70m; h= 0,60m; A= 0,40m	u	10,00	\$ 244,80	\$ 2.448,00
400	Malla de seguridad naranja, PEMD, h= 1m	m	100,00	\$ 1,11	\$ 111,00
401	Rótulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	3,00	\$ 132,94	\$ 398,82
402	Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	5.000,00	\$ 0,85	\$ 4.250,00
403	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	250,00	\$ 5,91	\$ 1.477,50
404	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00	\$ 135,96	\$ 271,92
<b>MISCELÁNEOS</b>					<b>\$ 456,67</b>
405	EXCAVACION A MANO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m3	1,00	\$ 7,87	\$ 7,87
406	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	110,00	\$ 4,08	\$ 448,80



## ALCALDÍA DE

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE GUARE					
RED DE DISTRIBUCION					\$ 50.877,68
407	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	4.418,89	\$ 0,95	\$ 4.197,95
408	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	48,00	\$ 3,67	\$ 176,16
409	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f'c=210 kg/cm2 e=7cm	m2	365,00	\$ 19,22	\$ 7.015,30
410	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	810,50	\$ 6,00	\$ 4.863,00
411	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00- 2.00M	m3	2.750,93	\$ 2,59	\$ 7.124,91
412	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2.750,93	\$ 0,94	\$ 2.585,87
413	CAMA DE ARENA e = 10cm	m2	711,66	\$ 2,33	\$ 1.658,17
414	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.981,77	\$ 5,44	\$ 10.780,83
415	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	3.630,80	\$ 0,25	\$ 907,70
416	REPOSICION DE ASFALTO	m3	7,20	\$ 140,70	\$ 1.013,04
417	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	1.665,35	\$ 1,62	\$ 2.697,87
418	TUBERIA PVC 40MM E/C 1.00MPa	m	1.878,67	\$ 1,98	\$ 3.719,77
419	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	962,13	\$ 2,64	\$ 2.540,02
420	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	148,74	\$ 3,73	\$ 554,80
421	Estructura de anclaje a puente	m	7,00	\$ 148,90	\$ 1.042,30
ACCESORIOS DE PVC PARA REDES					\$ 603,37
422	TAPON PVC H E/C 40mm	u	10,00	\$ 4,84	\$ 48,40
423	TAPON PVC H E/C 50mm	u	1,00	\$ 7,22	\$ 7,22
424	TEE PVC P 50MM E/C	u	6,00	\$ 18,37	\$ 110,22
425	REDUCTOR LARGO E/C 50-40mm	u	6,00	\$ 4,25	\$ 25,50
426	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	2,00	\$ 9,31	\$ 18,62
427	REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	1,00	\$ 10,13	\$ 10,13
428	CRUZ PVC P 63MM E/C	u	5,00	\$ 13,28	\$ 66,40
429	REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	11,00	\$ 4,69	\$ 51,59
430	REDUCTOR LARGO E/C 63-50mm	u	11,00	\$ 6,16	\$ 67,76
431	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 3,32	\$ 6,64
432	CODO PVC-P E/C D = 40MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 4,65	\$ 9,30
433	TAPON PVC H E/C 32mm	u	1,00	\$ 3,75	\$ 3,75
434	TEE PVC P 63MM E/C	u	8,00	\$ 22,23	\$ 177,84
BOCAS DE FUEGO					\$ 1.635,21
435	BOCA DE FUEGO 40mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 308,08	\$ 924,24
436	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 236,99	\$ 710,97
VALVULAS					\$ 1.045,33
437	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 40MM	u	2,00	\$ 115,43	\$ 230,86
438	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	3,00	\$ 122,60	\$ 367,80
439	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	3,00	\$ 148,89	\$ 446,67
CONEXIONES DOMICILIARIAS					\$ 30.033,53
440	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	696,00	\$ 7,87	\$ 5.477,52
441	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	696,00	\$ 0,94	\$ 654,24
442	CAMA DE ARENA	m3	180,96	\$ 23,24	\$ 4.205,51
443	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	515,04	\$ 5,44	\$ 2.801,82
444	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	1.080,00	\$ 1,06	\$ 1.144,80

**ALCALDÍA DE**

445	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	108,00	\$ 145,83	\$ 15.749,64
<b>PLANTA DE POTABILIZACIÓN</b>					<b>\$ 25.237,41</b>
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	\$ 0,68	\$ 15.324,46
447	GRAVA 2"	m3	5,90	\$ 29,10	\$ 171,69
448	Sistema de cloración	u	1,00	\$ 1.436,71	\$ 1.436,71
449	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4,00	\$ 163,59	\$ 654,36
450	Sujeción	u	22,00	\$ 15,09	\$ 331,98
451	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	33,00	\$ 3,91	\$ 129,03
452	BLOQUE DE SOPORTE	u	6,00	\$ 120,45	\$ 722,70
453	<b>Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 580m3</b>	u	1,00	\$ 6.320,65	\$ 6.320,65
454	Union de cisternas mediante tubería 110mm	u	1,00	\$ 14,91	\$ 14,91
455	CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1,00	\$ 130,92	\$ 130,92
<b>LISTA DE ACCESORIOS POZO 2</b>					<b>\$ 4.711,04</b>
456	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	143,00	\$ 2,59	\$ 370,37
457	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	143,00	\$ 0,94	\$ 134,42
458	CAMA DE ARENA e = 10cm	m2	14,30	\$ 2,33	\$ 33,32
459	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	120,00	\$ 5,44	\$ 652,80
460	Bomba sumergida monofásica 1.5HP - 60Hz	u	1,00	\$ 1.693,63	\$ 1.693,63
461	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	1,00	\$ 9,99	\$ 9,99
462	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1,00	\$ 6,78	\$ 6,78
463	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	283,00	\$ 1,62	\$ 458,46
464	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	9,00	\$ 10,81	\$ 97,29
465	UNIVERSAL PVC 1"	u	3,00	\$ 3,25	\$ 9,75
466	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	10,00	\$ 3,77	\$ 37,70
467	TEE PVC P 32MM E/C	u	1,00	\$ 3,95	\$ 3,95
468	VALVULA DE COMPUERTA BR 1"	u	2,00	\$ 31,43	\$ 62,86
469	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	1,00	\$ 2,32	\$ 2,32
470	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	41,00	\$ 21,23	\$ 870,43
471	Tapa acero 6"	u	1,00	\$ 30,89	\$ 30,89
472	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	6,00	\$ 7,20	\$ 43,20
473	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	2,00	\$ 18,10	\$ 36,20
474	NEPLO H.G. 1" X 15 CM	u	1,00	\$ 6,25	\$ 6,25
475	TAPON H HG 1"	u	1,00	\$ 1,67	\$ 1,67
476	VALVULA CHECK Br R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	1,00	\$ 25,05	\$ 25,05
477	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1,00	\$ 123,71	\$ 123,71
<b>PRELIMINARES TANQUE ELEVADO EXISTENTE</b>					<b>\$ 3.889,05</b>
478	Derrrocamiento de torre existente	u	1,00	\$ 3.889,05	\$ 3.889,05
<b>TANQUE RECEPTOR</b>					<b>\$ 108,75</b>
479	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41	\$ 0,96	\$ 2,31
480	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	4,81	\$ 7,87	\$ 37,85
481	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2,40	\$ 22,93	\$ 55,03
482	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1,80	\$ 5,44	\$ 9,79



## ALCALDÍA DE

483	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15,05	\$ 0,25	\$ 3,76
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 1.496,95</b>
484	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,12	\$ 152,18	\$ 18,26
485	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60	\$ 268,32	\$ 160,99
486	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,66	\$ 292,83	\$ 193,27
487	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,04	\$ 306,52	\$ 318,78
488	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	336,04	\$ 2,25	\$ 756,09
489	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40	\$ 6,96	\$ 30,62
490	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2,58	\$ 7,34	\$ 18,94
	<b>ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR</b>				<b>\$ 161,30</b>
491	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 13,70	\$ 41,10
492	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	4,00	\$ 8,10	\$ 32,40
493	Vertedero triangular 90º acero galvanizado e=1.4mm 50 x 25cm	u	1,00	\$ 87,80	\$ 87,80
	<b>TANQUE REPARTIDOR</b>				<b>\$ 176,23</b>
494	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	4,47	\$ 0,96	\$ 4,29
495	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	8,93	\$ 7,87	\$ 70,28
496	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	3,50	\$ 22,93	\$ 80,26
497	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2,65	\$ 5,44	\$ 14,42
498	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	27,90	\$ 0,25	\$ 6,99
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 2.074,88</b>
499	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,22	\$ 152,18	\$ 33,48
500	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,12	\$ 268,32	\$ 300,52
501	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,92	\$ 292,83	\$ 269,40
502	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,72	\$ 306,52	\$ 527,21
503	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	383,62	\$ 2,25	\$ 863,15
504	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40	\$ 6,96	\$ 30,62
505	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	6,88	\$ 7,34	\$ 50,50
	<b>ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR</b>				<b>\$ 123,96</b>
506	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 3,77	\$ 11,31
507	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	5,50	\$ 1,62	\$ 8,91
508	CODO PVC-P E/C D = 25MM 45º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 2,84	\$ 5,68
509	TUBERIA PVC E/C 25mm 1.6MPa	m	4,00	\$ 1,17	\$ 4,68
510	Vertedero triangular 90º acero galvanizado e=1.4mm	u	1,00	\$ 87,80	\$ 87,80
511	CODO PVC-P E/C D = 25MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 2,79	\$ 5,58
	<b>CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO</b>				<b>\$ 665,80</b>
512	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	19,24	\$ 0,96	\$ 18,47
513	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	20,20	\$ 7,87	\$ 158,97
514	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	19,20	\$ 22,93	\$ 440,26
515	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	192,40	\$ 0,25	\$ 48,10
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 11.345,72</b>
516	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,96	\$ 152,18	\$ 146,09
517	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,85	\$ 268,32	\$ 1.033,03



## ALCALDÍA DE

518	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION $f'c=280$ Kg/cm <sup>2</sup> (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	1,66	\$ 268,32	\$ 445,41
519	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	m3	1,20	\$ 119,14	\$ 142,97
520	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	586,86	\$ 2,25	\$ 1.320,44
521	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	19,24	\$ 7,34	\$ 141,22
522	Chafian 10x10 cm de Hormigón $f'c = 180$ kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	m3	49,26	\$ 148,00	\$ 7.290,48
523	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	51,00	\$ 2,70	\$ 137,70
524	Malla hexagonal 5/8 "	m2	115,50	\$ 5,96	\$ 688,38
	<b>ACCESORIOS FILTROS LENTOS</b>				<b>\$ 1.830,12</b>
525	TUBERIA POLIETILENO (manguera negra) 1" (PROVISION E INSTALACION)	m	18,00	\$ 1,83	\$ 32,94
526	TEE FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2,00	\$ 1,35	\$ 2,70
527	NEPLO FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2,00	\$ 1,31	\$ 2,62
528	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	2,00	\$ 8,11	\$ 16,22
529	ADAPTADOR LARGO E/C 32 mm - 25mm	u	2,00	\$ 7,49	\$ 14,98
530	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	14,00	\$ 2,64	\$ 36,96
531	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	6,00	\$ 9,31	\$ 55,86
532	REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	12,00	\$ 10,13	\$ 121,56
533	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	12,00	\$ 1,62	\$ 19,44
534	TAPON PVC H E/C 32mm	u	12,00	\$ 3,75	\$ 45,00
535	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 3,32	\$ 13,28
536	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 3,84	\$ 3,84
537	Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	4,00	\$ 11,41	\$ 45,64
538	UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	2,00	\$ 38,24	\$ 76,48
539	VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/2"	u	2,00	\$ 29,29	\$ 58,58
540	NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	2,00	\$ 6,80	\$ 13,60
541	ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 50mm	u	2,00	\$ 9,19	\$ 18,38
542	CODO PVC-P E/C D = 63MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 4,28	\$ 8,56
543	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	13,50	\$ 3,73	\$ 50,36
544	ADAPTADOR PVC M E/C 63 MM. - 2"	u	4,00	\$ 9,30	\$ 37,20
545	UNIVERSAL PVC 2"	u	4,00	\$ 10,28	\$ 41,12
546	VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	4,00	\$ 157,71	\$ 630,84
547	NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4,00	\$ 8,16	\$ 32,64
548	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 9,39	\$ 18,78
549	TEE PVC P 63MM E/C	u	1,00	\$ 22,23	\$ 22,23
550	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00	\$ 13,70	\$ 95,90
551	TEE PVC P 110MM E/C	u	1,00	\$ 51,93	\$ 51,93
552	Adaptador M PVC C/R E/C 110mm - 2"	u	4,00	\$ 12,97	\$ 51,88
553	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	26,00	\$ 8,10	\$ 210,60
	<b>AIREADORES</b>				<b>\$ 176,93</b>
554	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	5,51	\$ 0,96	\$ 5,29
555	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	11,02	\$ 7,87	\$ 86,73
556	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2,80	\$ 22,93	\$ 64,20
557	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2,10	\$ 5,44	\$ 11,42
558	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	37,15	\$ 0,25	\$ 9,29

**ALCALDÍA DE**

<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>					<b>\$</b>	<b>5.777,77</b>
559	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,28	\$ 152,18	\$	42,61
560	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,36	\$ 268,32	\$	364,92
561	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3,82	\$ 275,05	\$	1.050,69
562	HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,66	\$ 306,52	\$	815,34
563	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,70	\$ 303,44	\$	212,41
564	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.419,70	\$ 2,25	\$	3.194,33
565	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	13,28	\$ 7,34	\$	97,48
<b>ACCESORIOS AIREADOR</b>					<b>\$</b>	<b>1.660,98</b>
566	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	19,00	\$ 1,62	\$	30,78
567	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	16,00	\$ 3,77	\$	60,32
568	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4,00	\$ 10,81	\$	43,24
569	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00	\$ 3,25	\$	6,50
570	CRUZ PVC P 32MM E/C	u	20,00	\$ 8,61	\$	172,20
571	TEE PVC P 32MM E/C	u	22,00	\$ 3,95	\$	86,90
572	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 13,70	\$	27,40
573	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	619,92	\$ 1,99	\$	1.233,64
<b>TANQUE BAJO 12m3</b>					<b>\$</b>	<b>6.334,62</b>
574	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11,04	\$ 0,96	\$	10,60
575	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	26,50	\$ 7,87	\$	208,56
576	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	5,50	\$ 22,93	\$	126,12
577	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	150,00	\$ 0,25	\$	37,50
578	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,55	\$ 152,18	\$	83,70
579	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,76	\$ 268,32	\$	740,56
580	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	2,21	\$ 303,44	\$	670,60
581	HORMIGON SIMPLE PAREDES TANQUE F'c=210 KG/CM2	m3	5,29	\$ 191,40	\$	1.012,51
582	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.386,17	\$ 2,25	\$	3.118,88
583	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	44,36	\$ 7,34	\$	325,60
<b>ACCESORIOS CISTERNA 12m3</b>					<b>\$</b>	<b>2.177,35</b>
584	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 13,70	\$	27,40
585	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	6,50	\$ 8,10	\$	52,65
586	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,00	\$ 2,64	\$	5,28
587	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 3,32	\$	13,28
588	Bomba sumergida monofásica 0.5HP - 60Hz	u	2,00	\$ 961,63	\$	1.923,26
589	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	6,00	\$ 1,62	\$	9,72
590	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2,00	\$ 9,99	\$	19,98
591	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	2,00	\$ 6,78	\$	13,56
592	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 3,77	\$	7,54
593	Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4,00	\$ 10,81	\$	43,24
594	VALVULA MARIPOSA BR R 1"	u	2,00	\$ 25,15	\$	50,30
595	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00	\$ 3,25	\$	6,50
596	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	2,00	\$ 2,32	\$	4,64
<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>					<b>\$</b>	<b>406,01</b>



## ALCALDÍA DE

597	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	14,44	\$ 0,96	\$ 13,86
598	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	5,78	\$ 7,87	\$ 45,49
599	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	15,00	\$ 22,93	\$ 343,95
600	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	10,85	\$ 0,25	\$ 2,71
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 3.518,15</b>
601	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,72	\$ 152,18	\$ 109,57
602	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,89	\$ 268,32	\$ 775,44
603	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,35	\$ 275,05	\$ 96,27
604	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,34	\$ 303,44	\$ 103,17
605	HORMIGON EN LOSAS DE CUBIERTA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	1,18	\$ 303,44	\$ 358,06
606	MALLA ELECTROSOLDADA 4x15 (R-84)	m2	22,28	\$ 4,54	\$ 101,15
607	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	808,39	\$ 2,25	\$ 1.818,88
608	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	21,20	\$ 7,34	\$ 155,61
	<b>ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS</b>				<b>\$ 3.316,19</b>
609	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8,00	\$ 2,64	\$ 21,12
610	VALVULA DE PIE BR R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	1,00	\$ 88,27	\$ 88,27
611	Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	5,00	\$ 11,41	\$ 57,05
612	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 3,32	\$ 9,96
613	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45º (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 3,84	\$ 3,84
614	UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	3,00	\$ 38,24	\$ 114,72
615	TEE PVC P 50MM E/C	u	1,00	\$ 18,37	\$ 18,37
616	VALVULA CHECK Br R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00	\$ 76,31	\$ 152,62
617	NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	4,00	\$ 6,80	\$ 27,20
618	Bomba centrífuga monofásica 2.0 HP - 1.5 kw	u	2,00	\$ 373,63	\$ 747,26
619	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	8,00	\$ 8,11	\$ 64,88
620	TEE PVC P 32MM E/C	u	5,00	\$ 3,95	\$ 19,75
621	TAPON H PVC 1"	u	2,00	\$ 2,78	\$ 5,56
622	TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	2,00	\$ 1,62	\$ 3,24
623	ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	4,00	\$ 8,11	\$ 32,44
624	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00	\$ 9,57	\$ 19,14
625	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00	\$ 9,65	\$ 19,30
626	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00	\$ 32,10	\$ 64,20
627	VALVULA CHECK Br R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	2,00	\$ 25,05	\$ 50,10
628	VALVULA COMPUERTA BR R NPT 1"	u	2,00	\$ 31,43	\$ 62,86
629	UNIVERSAL PVC 1"	u	2,00	\$ 3,25	\$ 6,50
630	NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	4,00	\$ 2,32	\$ 9,28
631	CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 3,77	\$ 7,54
632	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1,00	\$ 123,71	\$ 123,71
633	REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1,00	\$ 6,78	\$ 6,78
634	CODO PVC-P E/C D = 40MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 4,58	\$ 9,16
635	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00	\$ 74,51	\$ 74,51
636	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00	\$ 1.496,83	\$ 1.496,83
	<b>TORRE H=16m</b>				<b>\$ 2.270,13</b>



## ALCALDÍA DE

637	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56,25	\$ 0,96	\$ 54,00
638	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	123,75	\$ 7,87	\$ 973,91
639	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	28,20	\$ 22,93	\$ 646,63
640	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	98,50	\$ 5,44	\$ 535,84
641	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	239,00	\$ 0,25	\$ 59,75
	<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>				<b>\$ 25.827,90</b>
642	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	2,81	\$ 152,18	\$ 427,63
643	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	14,06	\$ 268,32	\$ 3.772,58
644	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,70	\$ 275,05	\$ 192,54
645	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,34	\$ 303,44	\$ 406,61
646	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	894,86	\$ 2,25	\$ 2.013,44
647	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	3.497,75	\$ 5,21	\$ 18.223,28
648	Unión torre autosoportante-cimentación	u	4,00	\$ 197,96	\$ 791,84
	<b>ACCESORIOS TANQUE ELEVADO</b>				<b>\$ 13.516,50</b>
649	TUBERIA PVC E/C 40mm1.25MPa	m	44,50	\$ 2,49	\$ 110,81
650	CODO PVC-P E/C D = 40MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 4,58	\$ 13,74
651	TEE PVC P 40MM E/C	u	1,00	\$ 4,27	\$ 4,27
652	Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2,00	\$ 9,99	\$ 19,98
653	UNIVERSAL PVC 1 1/4"	u	1,00	\$ 6,15	\$ 6,15
654	VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/4"	u	1,00	\$ 41,29	\$ 41,29
655	NEPLO PVC 1 1/4" X 15 CM	u	1,00	\$ 5,15	\$ 5,15
656	ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 40mm	u	1,00	\$ 8,95	\$ 8,95
657	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	68,50	\$ 3,73	\$ 255,51
658	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	9,00	\$ 9,39	\$ 84,51
659	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	8,00	\$ 10,49	\$ 83,92
660	UNIVERSAL PVC 2"	u	4,00	\$ 10,28	\$ 41,12
661	VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	5,00	\$ 157,71	\$ 788,55
662	NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4,00	\$ 8,16	\$ 32,64
663	Brida PVC E/C 63mm	u	2,00	\$ 11,72	\$ 23,44
664	TEE PVC P 63MM E/C	u	4,00	\$ 22,23	\$ 88,92
665	REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	4,00	\$ 4,69	\$ 18,76
666	Codo HG 90° d=50mm R	u	2,00	\$ 9,58	\$ 19,16
667	TUBERIA HG 2" (PROVISION E INSTALACION)	m	1,00	\$ 13,01	\$ 13,01
668	Acceso hacia tanque elevado en acero ASTM 283 grado C e=3/16" 20"	u	1,00	\$ 163,59	\$ 163,59
669	Techo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	198,74	\$ 6,27	\$ 1.246,10
670	Cuerpo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	688,12	\$ 6,27	\$ 4.314,51
671	Tubo redondo HG 2"	m	13,20	\$ 13,01	\$ 171,73
672	Escalera marinera tubo HG redondo 1"/ platina 25x3	u	1,00	\$ 1.464,37	\$ 1.464,37
673	Fondo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	265,00	\$ 6,27	\$ 1.661,55
674	Camineria en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	426,50	\$ 6,27	\$ 2.674,16
675	Junta de expansión 2" x 150	u	6,00	\$ 15,05	\$ 90,30
676	Brida PVC E/C 63mm	u	6,00	\$ 11,72	\$ 70,32
	<b>ACCESORIOS CISTERNA EXISTENTE</b>				<b>\$ 42,86</b>

**ALCALDÍA DE**

577	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2,00	\$ 2,64	\$ 5,28
578	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 3,32	\$ 13,28
679	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	3,00	\$ 8,10	\$ 24,30
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>					
<b>SISTEMA DE BAJA TENSION</b>					
<b>SISTEMA DE GENERACION</b>					
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	\$ 20.640,00	\$ 20.640,00
<b>SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES</b>					
681	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (80X60X30)CM	u	1,00	\$ 280,96	\$ 280,96
682	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	u	1,00	\$ 1.166,51	\$ 1.166,51
683	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 250 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00	\$ 1.320,92	\$ 1.320,92
684	Provisión e Instalación de Breaker Tipo Caja Moldeada 2P-30 A	u	1,00	\$ 46,12	\$ 46,12
685	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-20 A	u	4,00	\$ 94,80	\$ 379,20
<b>ALIMENTADORES</b>					
686	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	240,00	\$ 14,03	\$ 3.367,20
687	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	120,00	\$ 11,49	\$ 1.378,80
688	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	60,00	\$ 5,90	\$ 354,00
<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS</b>					
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	\$ 1.572,00	\$ 1.572,00
<b>VARIOS</b>					
690	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	10,00	\$ 158,40	\$ 1.584,00
691	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	115,00	\$ 16,02	\$ 1.842,30
692	GUARDA MOTOR	u	4,00	\$ 132,00	\$ 528,00
693	CONTACTORES	u	4,00	\$ 105,45	\$ 421,80
694	TERMICOS	u	4,00	\$ 133,05	\$ 532,20
695	CAJA DOBLE FONDO	u	4,00	\$ 180,00	\$ 720,00
696	SELECTOR	u	4,00	\$ 48,45	\$ 193,80
697	LUCES LED ROJO, VERDE	u	1,00	\$ 70,80	\$ 70,80
<b>MISCLANEOS</b>					
698	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	6,00	\$ 7,87	\$ 47,22
699	CERRAMIENTO DE MALLA 50/10 250CM H=280CM HORMIGON CICLOPEO Y TUBOS H.G. 1 1/2"	m	50,00	\$ 142,62	\$ 7.131,00
700	PUERTA DE INGRESO CON MALLA 50/10 250CM ANCHO 2.30M	u	1,00	\$ 636,75	\$ 636,75
701	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	40,00	\$ 4,08	\$ 163,20
<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>					
702	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	5,00	\$ 98,53	\$ 492,65
703	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m <b>DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO</b>	u	5,00	\$ 188,66	\$ 943,30
704	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	6,00	\$ 20,65	\$ 123,90



## ALCALDÍA DE

705	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	25,00	\$ 8,53	\$ 213,25
706	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	4,00	\$ 46,27	\$ 185,08
707	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	4,00	\$ 75,01	\$ 300,04
708	Medición ruido ambiente (hora)	u	2,00	\$ 52,80	\$ 105,60
709	Agua para control de polvo	M3	200,00	\$ 3,72	\$ 744,00
710	Rótulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	2,00	\$ 132,94	\$ 265,88
711	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	100,00	\$ 5,91	\$ 591,00
712	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00	\$ 135,96	\$ 271,92
<b>SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA CENTRO POBLADO DE GUARE</b>					<b>\$ 303.078,28</b>
713	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	2,56	\$ 462,53	\$ 1.184,08
714	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	1.263,00	\$ 3,67	\$ 4.635,21
715	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	317,69	\$ 2,59	\$ 822,82
716	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	281,25	\$ 7,87	\$ 2.213,44
717	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	4.094,59	\$ 0,94	\$ 3.848,91
718	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2	m3	965,69	\$ 191,24	\$ 184.678,56
719	CAJA DE REVISION 60*60*60 CM	u	11,00	\$ 146,77	\$ 1.614,47
720	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	130,00	\$ 162,92	\$ 21.179,60
721	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON TABLERO CONTRACHAPADO	m2	4.861,39	\$ 6,57	\$ 31.939,33
722	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	6.005,57	\$ 6,96	\$ 41.798,77
723	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	7.900,00	\$ 0,25	\$ 1.975,00
724	DESCARGA PLUVIAL	u	11,00	\$ 451,36	\$ 4.964,96
725	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	26,00	\$ 26,09	\$ 678,34
726	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	10,00	\$ 37,84	\$ 378,40
727	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 364MM (MAT.TRAN.INST)	m	10,00	\$ 60,36	\$ 603,60
728	REPOSICION DE ASFALTO	m3	4,00	\$ 140,70	\$ 562,80
<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>\$ 2.614,34</b>
729	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	3,00	\$ 98,53	\$ 295,59
730	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	3,00	\$ 188,66	\$ 565,98
731	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	8,00	\$ 20,65	\$ 165,20
732	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	20,00	\$ 8,53	\$ 170,60
733	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	5,00	\$ 46,27	\$ 231,35
734	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	2,00	\$ 75,01	\$ 150,02
735	Medición ruido ambiente (hora)	u	2,00	\$ 52,80	\$ 105,60
736	Agua para control de polvo	m3	250,00	\$ 3,72	\$ 930,00
<b>SISTEMA DE EVACUACION DE AGUAS LLUVIA, CABECERA PARROQUIAL BEJUCAL</b>					<b>\$ 937.037,43</b>
737	REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE EJE LONGITUDINAL	km	8,30	\$ 462,53	\$ 3.839,00
738	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	1.972,00	\$ 3,67	\$ 7.237,24
739	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	1.084,79	\$ 2,59	\$ 2.809,61
740	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	990,44	\$ 7,87	\$ 7.794,76
741	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	9.964,93	\$ 0,94	\$ 9.367,03



## ALCALDÍA DE

742	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	306,44	\$ 5,44	\$ 1.667,03
743	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2	m3	2.799,81	\$ 191,24	\$ 535.435,66
744	CAJA DE REVISION 60*60*60 CM	u	81,00	\$ 146,77	\$ 11.888,37
745	REJILLA DE HIERRO FUNDIDO para DRENAJE b=60cm	m	346,00	\$ 162,92	\$ 56.370,32
746	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	260,00	\$ 37,84	\$ 9.838,40
747	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO PARA CUNETAS	m2	16.562,00	\$ 5,58	\$ 92.415,96
748	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	19.990,70	\$ 6,96	\$ 139.135,27
749	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	3.348,00	\$ 0,25	\$ 837,00
750	DESCARGA PLUVIAL	u	43,00	\$ 451,36	\$ 19.408,48
751	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 250mm (MAT/TRANS/INST)	m	14,00	\$ 26,09	\$ 365,26
752	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 300mm (MAT.TRAN.INST)	m	76,76	\$ 37,84	\$ 2.904,60
753	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 400MM (MAT.TRAN.INST)	m	37,44	\$ 63,75	\$ 2.386,80
754	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 450MM (MAT.TRAN.INST)	m	118,60	\$ 101,06	\$ 11.985,72
755	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 500MM (MAT.TRAN.INST)	m	65,50	\$ 101,53	\$ 6.650,22
756	TUBERIA ESTRUCTURADA PVC ALCANTARILLADO D.N.I. 800MM (MAT.TRAN.INST)	m	55,74	\$ 253,64	\$ 14.137,89
757	REPOSICION DE ASFALTO	m3	4,00	\$ 140,70	\$ 562,80
	<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>\$ 7.644,70</b>
758	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	6,00	\$ 98,53	\$ 591,18
759	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	6,00	\$ 188,66	\$ 1.131,96
760	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	12,00	\$ 20,65	\$ 247,80
761	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	60,00	\$ 8,53	\$ 511,80
762	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	10,00	\$ 46,27	\$ 462,70
763	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	6,00	\$ 75,01	\$ 450,06
764	Medición ruido ambiente (hora)	u	4,00	\$ 52,80	\$ 211,20
765	Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	3.000,00	\$ 0,85	\$ 2.550,00
766	Agua para control de polvo	m3	400,00	\$ 3,72	\$ 1.488,00
	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>\$ 286.037,63</b>
767	REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	15.861,20	\$ 0,95	\$ 15.068,14
768	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	3.333,66	\$ 3,67	\$ 12.234,53
769	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	2.923,57	\$ 2,59	\$ 7.572,05
770	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	951,55	\$ 7,87	\$ 7.488,70
771	RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	34,01	\$ 6,00	\$ 204,06
772	EXCAVACION A MAQUINA EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1.654,89	\$ 2,60	\$ 4.302,71
773	EXCAVACION MANUAL EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1.013,14	\$ 7,87	\$ 7.973,41
774	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	9.516,72	\$ 0,94	\$ 8.945,72
775	CAMA DE ARENA	m3	951,67	\$ 23,24	\$ 22.116,81
776	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4.758,36	\$ 5,44	\$ 25.885,48
777	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4.758,36	\$ 5,44	\$ 25.885,48
778	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8.625,00	\$ 2,64	\$ 22.770,00
779	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	2.643,00	\$ 3,73	\$ 9.858,39
780	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	1.455,20	\$ 5,80	\$ 8.440,16

**ALCALDÍA DE**

781	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	3.138,00	\$ 8,10	\$ 25.417,80
782	REPOSICION DE ASFALTO	m3	500,05	\$ 140,70	\$ 70.357,04
783	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	13.310,65	\$ 0,25	\$ 3.327,66
784	Estructura de anclaje a puente	m	55,00	\$ 148,90	\$ 8.189,50
	<b>ACCESORIOS PVC PARA REDES</b>				<b>\$ 6.052,34</b>
785	TAPON PVC H E/C 63mm	u	2,00	\$ 2,16	\$ 4,32
786	TAPON PVC H E/C 50mm	u	40,00	\$ 7,22	\$ 288,80
787	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00	\$ 3,32	\$ 16,60
788	CODO PVC-P E/C D = 50MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	10,00	\$ 3,84	\$ 38,40
789	CODO PVC-P E/C D = 090MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00	\$ 16,43	\$ 82,15
790	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	12,00	\$ 15,09	\$ 181,08
791	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 13,70	\$ 13,70
792	CODO PVC-P E/C D = 63MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 4,28	\$ 12,84
793	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 25,23	\$ 50,46
794	TEE PVC P 90MM E/C	u	11,00	\$ 41,88	\$ 460,68
795	TEE PVC P 50MM E/C	u	27,00	\$ 18,37	\$ 495,99
796	TEE PVC P 63MM E/C	u	12,00	\$ 22,23	\$ 266,76
797	TEE PVC P 110MM E/C	u	20,00	\$ 51,93	\$ 1.038,60
798	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	33,00	\$ 22,46	\$ 741,18
799	REDUCTOR LARGO E/C 63-50mm	u	66,00	\$ 6,16	\$ 406,56
800	REDUCTOR BUJE E/C 90-63mm	u	56,00	\$ 19,16	\$ 1.072,96
801	CRUZ PVC P 50MM E/C	u	11,00	\$ 9,31	\$ 102,41
802	CRUZ PVC P 90MM E/C	u	5,00	\$ 51,37	\$ 256,85
803	CRUZ PVC P 110MM E/C	u	10,00	\$ 52,20	\$ 522,00
	<b>BOCAS DE FUEGO</b>				<b>\$ 6.098,05</b>
804	BOCA DE FUEGO 50mm (MAT/TRANS/INST)	u	11,00	\$ 314,08	\$ 3.454,88
805	BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	7,00	\$ 236,99	\$ 1.658,93
806	BOCA DE FUEGO 90mm (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 326,08	\$ 652,16
807	BOCA DE FUEGO 110mm (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 332,08	\$ 332,08
	<b>VÁLVULAS</b>				<b>\$ 9.400,85</b>
808	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	4,00	\$ 122,60	\$ 490,40
809	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	4,00	\$ 148,89	\$ 595,56
810	VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 110MM	u	8,00	\$ 397,23	\$ 3.177,84
811	Estructura de anclaje a puente	m	34,50	\$ 148,90	\$ 5.137,05
	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				<b>\$ 89.607,98</b>
812	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	117,00	\$ 3,67	\$ 429,39
813	ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f'c=210 kg/cm2 e=7cm	m2	352,00	\$ 19,22	\$ 6.765,44
814	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	1.173,00	\$ 7,87	\$ 9.231,51
815	RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	703,80	\$ 0,94	\$ 661,57
816	CAMA DE ARENA	m3	140,76	\$ 23,24	\$ 3.271,26
817	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1.032,24	\$ 5,44	\$ 5.615,39
818	TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	3.910,00	\$ 1,06	\$ 4.144,60
819	REPOSICION DE ASFALTO	m3	17,55	\$ 140,70	\$ 2.469,29
820	ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	391,00	\$ 145,83	\$ 57.019,53

**ALCALDÍA DE**

<b>MISCELANEOS</b>					<b>\$ 23.313,71</b>
821	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	9,50	\$ 7,87	\$ 74,77
822	Relleno compactado manual con material de mejoramiento (inc. Transporte)	m3	319,00	\$ 24,58	\$ 7.841,02
823	CERRAMIENTO DE MALLA 50/10 250CM H=280CM HORMIGON CICLOPEO Y TUBOS H.G. 1 1/2"	m	103,50	\$ 142,62	\$ 14.761,17
824	PUERTA DE INGRESO CON MALLA 50/10 250CM ANCHO 2.30M	u	1,00	\$ 636,75	\$ 636,75
<b>PLANTA DE POTABILIZACIÓN</b>					<b>\$ 7.640,29</b>
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	\$ 0,68	\$ 4.976,85
826	GRAVA 2"	m3	3,70	\$ 29,10	\$ 107,67
827	Sistema de cloración	u	1,00	\$ 1.436,71	\$ 1.436,71
828	TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	1,00	\$ 163,59	\$ 163,59
829	Sujeción	u	22,00	\$ 15,09	\$ 331,98
830	ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	18,00	\$ 3,91	\$ 70,38
831	BLOQUE DE SOPORTE	u	3,00	\$ 120,45	\$ 361,35
832	PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	47,00	\$ 4,08	\$ 191,76
<b>ACCESORIOS POZO 1</b>					<b>\$ 7.091,74</b>
833	Bomba sumergida trifásica 7.5HP - 60Hz	u	1,00	\$ 4.501,63	\$ 4.501,63
834	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	15,00	\$ 10,49	\$ 157,35
835	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	38,00	\$ 3,22	\$ 122,36
836	CRUZ U/Z PVC 63mm	u	1,00	\$ 12,25	\$ 12,25
837	REDUCTOR LARGO E/C 63-25mm	u	1,00	\$ 6,53	\$ 6,53
838	ADAPTADOR PVC H E/C 25 mm - 1/2"	u	1,00	\$ 10,29	\$ 10,29
839	REDUCTOR PVC 1/2"-3/8"	u	1,00	\$ 1,93	\$ 1,93
840	BUSHING PVCP 3/8" - 1/4"	u	1,00	\$ 4,46	\$ 4,46
841	MANOMETRO DE PRESION CONECCION VERTICAL 0-160 PSI	u	1,00	\$ 88,26	\$ 88,26
842	UNIVERSAL PVC 2"	u	2,00	\$ 10,28	\$ 20,56
843	TEE PVC P 63MM E/C	u	1,00	\$ 22,23	\$ 22,23
844	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	8,00	\$ 9,39	\$ 75,12
845	VALVULA COMPUERTA BR R 2"	u	3,00	\$ 66,82	\$ 200,46
846	VALVULA CHECK Br RR 2"	u	1,00	\$ 128,90	\$ 128,90
847	MEDIDOR DE AGUA 2"	u	1,00	\$ 275,92	\$ 275,92
848	CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	60,00	\$ 21,23	\$ 1.273,80
849	Tapa acero e=10 mm 6" inc. Marco	u	1,00	\$ 30,89	\$ 30,89
850	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	12,00	\$ 7,20	\$ 86,40
851	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	4,00	\$ 18,10	\$ 72,40
<b>AIREADOR</b>					<b>\$ 288,57</b>
852	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	6,00	\$ 0,96	\$ 5,76
853	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	13,00	\$ 7,87	\$ 102,31
854	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	6,00	\$ 25,69	\$ 154,14
855	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	4,50	\$ 5,44	\$ 24,48
856	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	7,50	\$ 0,25	\$ 1,88
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 3.567,69</b>
857	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,30	\$ 152,18	\$ 45,65



## ALCALDÍA DE

858	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,49	\$ 268,32	\$ 399,80
859	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,91	\$ 275,05	\$ 525,35
860	HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,52	\$ 306,52	\$ 465,91
861	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,69	\$ 303,44	\$ 209,37
862	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	798,20	\$ 2,25	\$ 1.795,95
863	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	17,12	\$ 7,34	\$ 125,66
<b>ACCESORIOS AIREADOR</b>					<b>\$ 8.272,02</b>
864	TEE PVC P 63MM E/C	u	22,00	\$ 22,23	\$ 489,06
865	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	20,00	\$ 9,39	\$ 187,80
866	CRUZ PVC P 63MM E/C	u	20,00	\$ 13,28	\$ 265,60
867	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	16,00	\$ 3,22	\$ 51,52
868	TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	3.573,90	\$ 1,99	\$ 7.112,06
869	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	10,00	\$ 8,10	\$ 81,00
870	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 13,70	\$ 54,80
871	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 15,09	\$ 30,18
<b>TANQUE BAJO 12m3</b>					<b>\$ 423,69</b>
872	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11,04	\$ 0,96	\$ 10,60
873	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	30,00	\$ 7,87	\$ 236,10
874	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	5,60	\$ 25,69	\$ 143,86
875	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	132,50	\$ 0,25	\$ 33,13
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL</b>					<b>\$ 7.140,16</b>
876	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,55	\$ 152,18	\$ 83,70
877	HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,76	\$ 268,32	\$ 740,56
878	HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	2,21	\$ 303,44	\$ 670,60
879	HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	7,18	\$ 306,52	\$ 2.200,81
880	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.386,17	\$ 2,25	\$ 3.118,88
881	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	44,36	\$ 7,34	\$ 325,60
<b>ACCESORIOS CISTERNA</b>					<b>\$ 4.317,20</b>
882	Bomba sumergida trifásica 2.0 HP	u	1,00	\$ 1.633,63	\$ 1.633,63
883	Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	14,00	\$ 10,49	\$ 146,86
884	TUBERIA PVC E/C 63mm 0.63MPa	m	8,00	\$ 3,22	\$ 25,76
885	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 9,39	\$ 37,56
886	VALVULA CHECK Br RR 2"	u	2,00	\$ 128,90	\$ 257,80
887	VALVULA COMPUERTA 02"	u	2,00	\$ 289,12	\$ 578,24
888	UNIVERSAL PVC 2"	u	2,00	\$ 10,28	\$ 20,56
889	CABLE ACERO D=1/4" CON ALMA ACERO (MAT/TRANS/INST)	m	6,50	\$ 22,12	\$ 143,78
890	GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	16,00	\$ 7,20	\$ 115,20
891	GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	8,00	\$ 18,10	\$ 144,80
892	Bomba sumergida trifásica 1.5 HP	u	1,00	\$ 1.195,63	\$ 1.195,63
893	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.63MPa	m	2,00	\$ 2,05	\$ 4,10
894	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 3,32	\$ 13,28
<b>TANQUE REPARTIDOR</b>					



MOVIMIENTO DE TIERRAS					\$	218,34
895	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	4,47	\$ 0,96	\$ 4,29	
896	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	9,20	\$ 7,87	\$ 72,40	
897	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	4,50	\$ 25,69	\$ 115,61	
898	RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	3,50	\$ 5,44	\$ 19,04	
899	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	28,00	\$ 0,25	\$ 7,00	
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)					\$	2.481,72
900	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,22	\$ 152,18	\$ 33,48	
901	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,12	\$ 268,32	\$ 300,52	
902	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2,91	\$ 292,83	\$ 852,14	
903	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,91	\$ 306,52	\$ 278,93	
904	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	383,62	\$ 2,25	\$ 863,15	
905	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	14,80	\$ 6,96	\$ 103,01	
906	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	6,88	\$ 7,34	\$ 50,50	
ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR					\$	128,11
907	CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 9,39	\$ 28,17	
908	TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 063MM	m	4,50	\$ 3,23	\$ 14,54	
909	Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm 50 x 15cm	u	1,00	\$ 85,40	\$ 85,40	
CIMIENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO					\$	456,57
910	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11,97	\$ 0,96	\$ 11,49	
911	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	15,00	\$ 7,87	\$ 118,05	
912	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	12,00	\$ 25,69	\$ 308,28	
913	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	75,00	\$ 0,25	\$ 18,75	
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)					\$	2.918,25
914	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,60	\$ 152,18	\$ 91,31	
915	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,45	\$ 268,32	\$ 389,06	
916	HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMIENTACION f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	1,74	\$ 268,32	\$ 466,88	
917	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	437,96	\$ 2,25	\$ 985,41	
918	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	11,97	\$ 7,34	\$ 87,86	
919	Chaflan 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0,07	\$ 148,00	\$ 10,36	
920	MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	42,71	\$ 2,70	\$ 115,32	
921	Malla hexagonal 5/8 "	m2	89,76	\$ 5,96	\$ 534,97	
922	Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	1,99	\$ 119,14	\$ 237,09	
ACCESORIOS FILTROS RÁPIDOS					\$	5.054,04
923	TUBERIA PVC E/C 75mm 0.80MPa	m	9,00	\$ 4,95	\$ 44,55	
924	TAPON PVC H E/C 75mm	u	2,00	\$ 2,23	\$ 4,46	
925	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 3"	m	5,00	\$ 35,44	\$ 177,20	
926	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 1/2"	m	21,30	\$ 6,52	\$ 138,88	
927	Adaptador H PVC E/C 90mm - 3"	u	4,00	\$ 12,01	\$ 48,04	
928	Brida PVC E/C 90mm	u	8,00	\$ 15,56	\$ 124,48	
929	VALVULA MARIPOSA 03" HD B-B PN 10 (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 506,54	\$ 2.026,16	
930	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	11,00	\$ 5,80	\$ 63,80	



## ALCALDÍA DE

931	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	1,00	\$ 22,46	\$ 22,46
932	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	17,00	\$ 8,10	\$ 137,70
933	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	3,00	\$ 25,23	\$ 75,69
934	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4,00	\$ 15,09	\$ 60,36
935	TEE PVC P 90MM E/C	u	1,00	\$ 41,88	\$ 41,88
936	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	25,00	\$ 16,99	\$ 424,75
937	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00	\$ 35,90	\$ 251,30
938	TEE PVC P 160MM E/C	u	1,00	\$ 57,41	\$ 57,41
939	Brida PVC E/C 160mm	u	4,00	\$ 49,16	\$ 196,64
940	VALVULA MARIPOSA 06" HD B-B PN 10 (MAT/TRANS/INST)	u	2,00	\$ 579,14	\$ 1.158,28
<b>TANQUE RECEPTOR</b>					<b>\$ 115,45</b>
941	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2,41	\$ 0,96	\$ 2,31
942	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	5,00	\$ 7,87	\$ 39,35
943	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	2,40	\$ 25,69	\$ 61,66
944	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	2,00	\$ 5,44	\$ 10,88
945	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	5,00	\$ 0,25	\$ 1,25
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>					<b>\$ 1.587,56</b>
946	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0,12	\$ 152,18	\$ 18,26
947	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,60	\$ 268,32	\$ 160,99
948	HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0,49	\$ 292,83	\$ 143,49
949	HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1,24	\$ 306,52	\$ 380,08
950	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	371,19	\$ 2,25	\$ 835,18
951	MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4,40	\$ 6,96	\$ 30,62
952	ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2,58	\$ 7,34	\$ 18,94
<b>ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR</b>					<b>\$ 304,43</b>
953	CODO PVC-P E/C D = 090MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00	\$ 25,23	\$ 126,15
954	TUBERIA PVC E/C 90mm 0.63MPa	m	2,50	\$ 5,80	\$ 14,50
955	Vertedero triangular 90º acero galvanizado e=1.4mm 50 x 15cm	u	1,00	\$ 85,40	\$ 85,40
956	CODO PVC-P E/C D = 160MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	1,00	\$ 35,90	\$ 35,90
957	TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	2,50	\$ 16,99	\$ 42,48
<b>TANQUE BAJO 100m3</b>					<b>\$ 2.408,82</b>
958	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56,10	\$ 0,96	\$ 53,86
959	EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	108,80	\$ 7,87	\$ 856,26
960	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	56,10	\$ 25,69	\$ 1.441,21
961	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	230,00	\$ 0,25	\$ 57,50
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>					
<b>LOSA FONDO O PISO DE TANQUE</b>					<b>\$ 13.680,34</b>
962	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1,70	\$ 152,18	\$ 258,71
963	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMIENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	21,57	\$ 268,32	\$ 5.787,66
964	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1.293,25	\$ 2,25	\$ 2.909,81
965	Malla hexagonal 1/2 "	m2	56,00	\$ 7,22	\$ 404,32
966	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	56,00	\$ 4,48	\$ 250,88
967	Enlucido E=2cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	56,00	\$ 72,66	\$ 4.068,96

**ALCALDÍA DE**

<b>PARED CILÍNDRICA Y COLUMNAS DE REFUERZO</b>					<b>\$ 3.729,91</b>
968	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	165,86	\$ 2,25	\$ 373,19
969	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	2,28	\$ 275,05	\$ 627,11
970	Malla hexagonal 1/2 "	m <sup>2</sup>	120,00	\$ 7,22	\$ 866,40
971	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	80,00	\$ 4,48	\$ 358,40
972	Enlucido E=7.5cm, resistencia 200 kg/cm <sup>2</sup> con impermeabilizante	m <sup>3</sup>	4,50	\$ 145,11	\$ 653,00
973	EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2	m <sup>2</sup>	102,00	\$ 2,51	\$ 256,02
974	PINTURA INTERNA TANQUE	m <sup>2</sup>	60,00	\$ 5,85	\$ 351,00
975	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR DE TANQUE	m <sup>2</sup>	60,00	\$ 4,08	\$ 244,80
<b>LOSA DE CUBIERTA</b>					<b>\$ 3.365,30</b>
976	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	131,64	\$ 2,25	\$ 296,19
977	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS DE CUBIERTA $f'_c=280$ Kg/cm <sup>2</sup> (INCLUYE ENCOFRADOS)	m <sup>3</sup>	3,94	\$ 303,44	\$ 1.195,55
978	MASILLADO VIGAS Y LOSA	m <sup>2</sup>	56,00	\$ 17,18	\$ 962,08
979	Malla hexagonal 1/2 "	m <sup>2</sup>	42,00	\$ 7,22	\$ 303,24
980	MALLA ELECTROSOLDADA Ø4MM. .10X.10	kg	84,00	\$ 4,48	\$ 376,32
981	AIREADORES - VENTILACIÓN	u	4,00	\$ 15,14	\$ 60,56
982	PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m <sup>2</sup>	42,00	\$ 4,08	\$ 171,36
<b>ACCESORIOS TANQUE 100m<sup>3</sup></b>					<b>\$ 34,76</b>
983	CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	8,00	\$ 3,32	\$ 26,56
984	TUBERIA PVC E/C 50mm 0.63MPa	m	4,00	\$ 2,05	\$ 8,20
<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>					<b>\$ 531,50</b>
985	REPLANTEO Y NIVELACION	m <sup>2</sup>	14,44	\$ 0,96	\$ 13,86
986	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m <sup>3</sup>	15,90	\$ 7,87	\$ 125,13
987	RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m <sup>3</sup>	14,50	\$ 25,69	\$ 372,51
988	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m <sup>3</sup> -km	80,00	\$ 0,25	\$ 20,00
<b>ESTRUCTURA (Hormigón Armado)</b>					<b>\$ 3.353,06</b>
989	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO $f'_c=180$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,72	\$ 152,18	\$ 109,57
990	HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	2,89	\$ 268,32	\$ 775,44
991	HORMIGON SIMPLE COLUMNAS $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	0,35	\$ 275,05	\$ 96,27
992	HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	0,34	\$ 303,44	\$ 103,17
993	HORMIGON SIMPLE LOSA $f'_c=280$ kg/cm <sup>2</sup> (INC. ENCOFRADO)	m <sup>3</sup>	1,12	\$ 306,52	\$ 343,30
994	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	808,39	\$ 2,25	\$ 1.818,88
995	ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m <sup>2</sup>	14,50	\$ 7,34	\$ 106,43
<b>ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS</b>					<b>\$ 22.596,09</b>
996	Válvula de pie BR RR H NPT 6"	u	1,00	\$ 220,69	\$ 220,69
997	Tubería acero G RR CH 40 6"	m	5,00	\$ 126,56	\$ 632,80
998	CODO H.G. 90g 4"	u	3,00	\$ 8,52	\$ 25,56
999	REDUCCION EXCÉNTRICA DE ACERO 4" A 3"	u	1,00	\$ 107,07	\$ 107,07
1000	REDUCCION ACERO 03" A 06"	u	1,00	\$ 100,20	\$ 100,20
1001	TUBERÍA ACERO G ISO R65 3"	m	1,00	\$ 33,49	\$ 33,49
1002	Brida plana PN16 DN 65	u	4,00	\$ 145,16	\$ 580,64
1003	TEE H.G. 3"	u	2,00	\$ 18,37	\$ 36,74



## ALCALDÍA DE

1004	VALVULA CHECK Br R NPT 3" (MAT/TRAN/INST)	u	4,00	\$ 219,87	\$ 879,48
1005	CODO H.G. 3" X 90°	u	2,00	\$ 10,12	\$ 20,24
1006	Bomba centrífuga trifásica 20.0 HP - 11 kw	u	2,00	\$ 7.693,63	\$ 15.387,26
1007	Brida plana PN16 DN 50	u	4,00	\$ 139,16	\$ 556,64
1008	Tubería acero G ISO R65 2"	m	2,00	\$ 18,01	\$ 36,02
1009	TEE H.G. 2"	u	6,00	\$ 17,41	\$ 104,46
1010	TAPON H RR HG 2"	u	2,00	\$ 2,90	\$ 5,80
1011	Neplo R HG 10 cm 2"	u	10,00	\$ 14,50	\$ 145,00
1012	REDUCCION H.G. 2" - 1"	u	2,00	\$ 2,53	\$ 5,06
1013	BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2,00	\$ 9,57	\$ 19,14
1014	BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2,00	\$ 9,65	\$ 19,30
1015	MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2,00	\$ 32,10	\$ 64,20
1016	Válvula check BR R NPT 2"	u	2,00	\$ 129,27	\$ 258,54
1017	Válvula compuerta BR R NPT 2"	u	2,00	\$ 66,82	\$ 133,64
1018	Codo HG 90° 2" R	u	2,00	\$ 9,58	\$ 19,16
1019	REDUCCION ACERO 02" A 03"	u	1,00	\$ 47,41	\$ 47,41
1020	Brida Ansi 125 DN 80	u	4,00	\$ 163,16	\$ 652,64
1021	MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 3"	u	1,00	\$ 267,71	\$ 267,71
1022	REDUCCION ACERO 03" A 04"	u	1,00	\$ 62,65	\$ 62,65
1023	Tubería acero G ISO R65 4"	m	0,50	\$ 95,41	\$ 47,71
1024	ADAPTADOR PVC H E/C 110 mm - 4"	u	1,00	\$ 39,51	\$ 39,51
1025	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	50,00	\$ 8,10	\$ 405,00
1026	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRAN/INST)	u	7,00	\$ 13,70	\$ 95,90
1027	CODO PVC-P E/C D = 110MM 45° (MAT/TRAN/INST)	u	1,00	\$ 15,09	\$ 15,09
1028	TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1,00	\$ 74,51	\$ 74,51
1029	Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1,00	\$ 1.496,83	\$ 1.496,83
	<b>TORRE AUTOSOPORTANTE, TANQUE ELEVADO Y ACCESORIOS</b>				<b>\$ 62.697,83</b>
1030	Replanteo manual para estructuras	m2	56,30	\$ 0,96	\$ 54,05
1031	EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	123,94	\$ 2,59	\$ 321,00
1032	Excavación con máquina en tierra H=2-4 m	m3	2,82	\$ 3,47	\$ 9,79
1033	Relleno compactado manual con material de mejoramiento (inc. Transporte)	m3	17,00	\$ 24,58	\$ 417,86
1034	HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	5,62	\$ 152,18	\$ 855,25
1035	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	995,86	\$ 2,25	\$ 2.240,69
1036	HORMIGON SIMPLE f'c=210kg/cm2 con impermeabilizante	m3	27,72	\$ 201,66	\$ 5.590,02
1037	ENCOFRADO/DEENCOFRADO VIGAS	m2	22,40	\$ 12,03	\$ 269,47
1038	ENCOFRADO/DEENCOFRADO COLUMNAS	m2	6,80	\$ 21,26	\$ 144,57
1039	RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	64,00	\$ 5,44	\$ 348,16
1040	Unión torre autosoportante-cimentación	u	4,00	\$ 197,96	\$ 791,84
1041	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	6.897,93	\$ 5,21	\$ 35.938,22
1042	VENTILACIÓN HG 50mm	u	1,00	\$ 15,59	\$ 15,59
1043	ACCESO ACERO ASTM 283 e= 3/16"	u	1,00	\$ 118,12	\$ 118,12
1044	TECHO ACERO ASTM 283 e=3/16" D=3.6m	u	1,00	\$ 1.261,85	\$ 1.261,85
1045	CUERPO ACERO ASTM 283 3/16" 40.50m2	u	1,00	\$ 5.095,73	\$ 5.095,73
1046	PASAMANOS TUBO HG 2" (INCLUYE INSTALACION Y	m	16,00	\$ 40,56	\$ 648,96



## ALCALDÍA DE

PINTURA)					
1047	ESCALERA MARINERA DE HG de 1"	m	29,00	\$ 78,79	\$ 2.284,91
1048	Fondo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=1/4" D=3.6m	u	1,00	\$ 1.322,51	\$ 1.322,51
1049	CAMINERIA ACERO ASTM 283 e=1/4" D=4.8m	u	1,00	\$ 1.232,47	\$ 1.232,47
1050	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	11,00	\$ 13,70	\$ 150,70
1051	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	112,00	\$ 8,10	\$ 907,20
1052	Junta de expansión 4" x 150	u	6,00	\$ 19,71	\$ 118,26
1053	Tubería acero ISO R65 4"	m	0,50	\$ 35,41	\$ 17,71
1054	Brida plana Acero PN10 DN 100	u	1,00	\$ 210,39	\$ 210,39
1055	Adaptador H PVC E/C 110mm - 4"	u	1,00	\$ 7,81	\$ 7,81
1056	Brida PVC E/C 110mm	u	18,00	\$ 43,16	\$ 776,88
1057	TEE PVC P 110MM E/C	u	4,00	\$ 51,93	\$ 207,72
1058	VALVULA COMPUERTA BR BB 4"	u	4,00	\$ 335,03	\$ 1.340,12
<b>ACCESORIOS TANQUE ELEVADO</b>					<b>\$ 4.659,68</b>
1059	TUBERIA ACERO CH 40 3" (PROVISION E INSTALACION)	m	2,00	\$ 29,41	\$ 58,82
1060	Brida plana Acero PN10 DN 80	u	8,00	\$ 151,16	\$ 1.209,28
1061	Junta de expansión 3" x 150	u	4,00	\$ 16,11	\$ 64,44
1062	UNION H.G. 3"	u	8,00	\$ 11,41	\$ 91,28
1063	Adaptador M PVC E/C 75mm - 3"	u	6,00	\$ 16,81	\$ 100,86
1064	Brida PVC E/C 160mm	u	10,00	\$ 49,16	\$ 491,60
1065	Junta de expansión 4"	u	2,00	\$ 359,31	\$ 718,62
1066	TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	33,00	\$ 8,10	\$ 267,30
1067	TEE PVC P 110MM E/C	u	3,00	\$ 51,93	\$ 155,79
1068	CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7,00	\$ 13,70	\$ 95,90
1069	VALVULA COMPUERTA BR BB 4"	u	3,00	\$ 335,03	\$ 1.005,09
1070	REDUCTOR BUJE E/C 110-90mm	u	1,00	\$ 22,46	\$ 22,46
1071	REDUCTOR BUJE E/C 90-75mm	u	1,00	\$ 7,43	\$ 7,43
1072	TUBERIA PVC E/C 75mm 0.63MPa	m	3,00	\$ 4,11	\$ 12,33
1073	CODO PVC-P E/C D = 075MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	5,00	\$ 12,53	\$ 62,65
1074	Universal H.G. 3"	u	1,00	\$ 14,79	\$ 14,79
1075	VALVULA COMPUERTA BR BB 3"	u	1,00	\$ 275,03	\$ 275,03
1076	NEPLO H.G. 3" X 15 CM	u	1,00	\$ 6,01	\$ 6,01
<b>SISTEMA ELECTRICO</b>					
<b>SISTEMA DE BAJA TENSION</b>					
<b>SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES</b>					<b>\$ 1.325,99</b>
1077	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (120X80X60)CM	u	1,00	\$ 650,95	\$ 650,95
1078	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 600 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1,00	\$ 178,54	\$ 178,54
1079	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-70 A	u	2,00	\$ 94,80	\$ 189,60
1080	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-50 A	u	1,00	\$ 22,50	\$ 22,50
1081	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-20 A	u	3,00	\$ 94,80	\$ 284,40
<b>ALIMENTADORES</b>					<b>\$ 3.001,45</b>
1082	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPERFLEX (3X4+1X4+1X6)AWG	m	20,00	\$ 26,12	\$ 522,40
1083	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	45,00	\$ 14,03	\$ 631,35

**ALCALDÍA DE**

1084	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	130,00	\$ 11,49	\$ 1.493,70
1085	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	60,00	\$ 5,90	\$ 354,00
	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS</b>				<b>\$ 1.572,00</b>
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	\$ 1.572,00	\$ 1.572,00
	<b>VARIOS</b>				<b>\$ 10.074,73</b>
1087	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	43,00	\$ 158,40	\$ 6.811,20
1088	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	114,00	\$ 16,02	\$ 1.826,28
1089	ARRANCADOR SUAVES	u	2,00	\$ 146,62	\$ 293,24
1090	CONTACTORES	u	5,00	\$ 105,45	\$ 527,25
1091	TERMICOS	u	3,00	\$ 133,05	\$ 399,15
1092	LUZ VERDE 220V	u	1,00	\$ 35,85	\$ 35,85
1093	LUZ ROJA 220	u	1,00	\$ 35,85	\$ 35,85
1094	SELECTOR	u	1,00	\$ 48,45	\$ 48,45
1095	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	1,00	\$ 97,46	\$ 97,46
	<b>MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>\$ 6.333,22</b>
1096	Señalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	5,00	\$ 98,53	\$ 492,65
1097	Señalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	5,00	\$ 188,66	\$ 943,30
1098	Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	8,00	\$ 20,65	\$ 165,20
1099	Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	40,00	\$ 8,53	\$ 341,20
1100	Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	6,00	\$ 46,27	\$ 277,62
1101	Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	5,00	\$ 75,01	\$ 375,05
1102	Medición ruido ambiente (hora)	u	3,00	\$ 52,80	\$ 158,40
1103	Agua para control de polvo	m3	500,00	\$ 3,72	\$ 1.860,00
1104	Rótulos ambientales h=1,80mx 0,80m x 0,60m	m3	2,00	\$ 132,94	\$ 265,88
1105	Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	200,00	\$ 5,91	\$ 1.182,00
1106	Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2,00	\$ 135,96	\$ 271,92
		Total			<b>\$ 3.735.807,06</b>

**Son:** USD 3.735.807,06 (Tres millones setecientos treinta y cinco mil ochocientos siete con 06/100) dólares de los Estados Unidos de América, más IVA.



## 6. ACUERDOS Y FIRMAS

Una vez elaborada la presente acta, la secretaria pone en conocimiento de los miembros de la Comisión Técnica, la misma que es aprobada en todo su contenido.

Sin haber otros asuntos que tratar, el presidente de la Comisión declara terminada la sesión. Para constancia de lo actuado firman los miembros de la Comisión Técnica, conjuntamente la secretaria que lo certifica.

ING. LUIS HERRERA MENDIETA  
**PRESIDENTE DE LA COMISIÓN**

ING. LUIS ALCÍVAR CADENA  
**TITULAR DEL ÁREA REQUERENTE**

ARQ. NICOLE TOBAR CASTILLO  
**PROFESIONAL A FIN DEL PROCESO**

ING. YALITZA SELENE ZAJIA BOTTO  
**SECRETARIA**