



GOBIERNO DE COLOMBIA

PRESUPUESTO OFICIAL

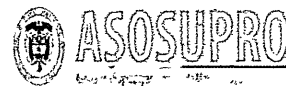
ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO

Carrera 33 # 37 - 35 Barrio Centro, Villavicencio – Meta Teléfono: (608) 662 36 48 Cel. 3108708920

info@asosupro.gov.co - juridica@asosupro.gov.co - direccionejecutiva@asosupro.gov.co - oficinadecontratacion@asosupro.gov.co

www.asosupro.gov.co

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS BELLA LUZ, CAMPO ALEGRE Y OPOGADÓ, PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE MURINDÓ, ANTIOQUIA



FORMULARIO 1: FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO:

8 MESES

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					\$ 4.541.293.260,53
A1	ADUCCION BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	6.045,00	\$ 7.949	\$ 48.050.827,87
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	173,46	\$ 132.473	\$ 22.978.766,58
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	99,74	\$ 269.690	\$ 26.898.749,84
2,3	Relleno en Recebo	m3	56,37	\$ 243.458	\$ 13.724.838,90
2,4	Relleno en arena fina	m3	17,35	\$ 240.075	\$ 4.164.344,36
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	86,73	\$ 63.913	\$ 5.543.131,74
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=76mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 141.309	\$ 423.926,70
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 151.001	\$ 302.002,87
3,4	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=76mm	un	1,00	\$ 137.899	\$ 137.899,03
SUBTOTAL					\$ 122.224.487,89
B1	CASETA DE BOMBEO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287,22
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.850,65
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613,21
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224,26
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.963,92
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598,22
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.183,89
3,7	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,09
3,8	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.018,83
3,9	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973,26
3,10	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,15
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,29
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.332,54
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237,38
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162,37
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.484,97
5,2	Pañete Impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388,25
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940,22
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841,50
6,2	Placa electrosoldada para placa de contrapiso 1/8" 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.431,76
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.008,79
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634,02
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.510,50
SUBTOTAL					\$ 205.771.702,38
C1	MACROMEDIDOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054,45
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683,10
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,36
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.239,98
3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,79

3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,51
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809,15
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,78
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.161,64
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.332,70
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431,20
5,4	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	4,00	\$ 59.956	\$ 239.823,00
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,00
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,26
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.558,98
				SUBTOTAL	\$ 39.980.004,89
D1	DESARENADOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	9,61	\$ 7.949	\$ 76.368,62
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	29,87	\$ 139.054	\$ 4.153.341,84
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	17,06	\$ 262.840	\$ 4.483.970,80
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.878,58
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,22
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,83	\$ 493.608	\$ 4.358.558,88
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.648	\$ 459.566,31
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.461,95
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.981,96
3,7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,8	Suministro e instalación de rebqse	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.891,94
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,25
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,69	\$ 930.349	\$ 637.521,71
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,62	\$ 1.352.649	\$ 15.717.783,09
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,06	\$ 829.372	\$ 1.704.980,59
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472,32
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.720,60
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,00
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,36
				SUBTOTAL	\$ 55.031.001,33
E1	PTAP COMPACTA BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.996,71
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.822,66
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.838,59
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,21
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225,04
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.865,62
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362,13
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,00
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
				SUBTOTAL	\$ 311.106.245,45
F1	LECHOS DE SECADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.825,76

2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.466,60
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.172,56
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.773,53
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.808,99
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	2,20	\$ 73.310	\$ 161.282,21
3,2	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	3,00	\$ 44.051	\$ 132.152,00
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783,45
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.064,84
3,5	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,22
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,71
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.352,62
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205,43
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148,26
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,82
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.405,74
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.024,73
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.636,74
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 96.059.605,80
G1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	27,05	\$ 7.949	\$ 215.016,53
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	97,38	\$ 139.054	\$ 13.541.068,78
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	32,91	\$ 262.840	\$ 8.650.050,28
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.894,70
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436,38
3,3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.158,93
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,09
3,5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.612,59
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.836,78
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.037,65
3,8	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397,09
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.933,73
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	2,71	\$ 930.349	\$ 2.516.594,26
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	88,98	\$ 1.352.649	\$ 120.358.721,14
4,3	Concreto ciclopeo	m3	13,53	\$ 829.372	\$ 11.217.250,38
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	5.597,26	\$ 11.317	\$ 63.342.365,64
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	96,15	\$ 107.088	\$ 10.296.377,49
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.478	\$ 8.426.661,60
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,00
5,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	8,00	\$ 59.956	\$ 479.646,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	16,40	\$ 158.418	\$ 2.598.050,28
	SUBTOTAL				\$ 251.593.694,32
H1	TANQUE ELEVADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635,11
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642,40
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898,22
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0,00
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0,00
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0,00
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0,00

3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0,00
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0,00
3,7	Suministro e instalación de reboso	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0,00
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0,00
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm ² -14MPa. e=10cm	m ³	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,75
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m ³	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.742,54
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm ²	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770,36
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m ²	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.624,66
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
5,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	2,00	\$ 59.956	\$ 119.911,50
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911,16
5,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,00
5,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,47
	SUBTOTAL				\$ 2.852.382.229,04
I1	RED DE DISTRIBUCIÓN BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m ²	532,48	\$ 7.949	\$ 4.232.606,26
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m ³	519,17	\$ 132.473	\$ 68.775.742,46
2,2	Relleno tipo BG B200	m ³	294,20	\$ 269.690	\$ 79.341.515,55
2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m ³	173,06	\$ 262.840	\$ 45.485.964,80
2,4	Relleno en arena fina	m ³	51,92	\$ 240.075	\$ 12.463.935,96
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	245,94	\$ 63.913	\$ 15.718.642,00
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	286,54	\$ 79.648	\$ 22.822.206,15
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 197.181	\$ 591.543,66
3,4	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 144.951	\$ 289.901,46
3,5	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	1,00	\$ 77.350	\$ 77.350,23
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	1,00	\$ 915.115	\$ 915.114,79
3,7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	1,00	\$ 129.497	\$ 129.497,46
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.855,58
	SUBTOTAL				\$ 250.977.876,35
J1	POZO SÉPTICO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m ²	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080,49
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m ³	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.287,64
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m ³	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707,15
2,3	Suministro de Grava 1"	m ³	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333,31
2,4	Relleno en terreno natural	m ³	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.594,58
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m ²	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.760,54
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.046,68
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575,09
4,2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,75
4,3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119,35
	SUBTOTAL				\$ 95.908.912,02
K1	CASETA BAÑOS BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m ²	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125,36
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m ³	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.748,64
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m ³	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183,45
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584,19
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.061,82
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.815,55

3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,89
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,44
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.965,94
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,18
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.229,84
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.197,69
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,01
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,34
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,32
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.809,94
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,40
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.300,54
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,21
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,22
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,33
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.275,92
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720,10
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863,07
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.955,59
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864,29
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.906,57
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,79
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775,04
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.099,85
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280,25
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021,00
				SUBTOTAL	\$ 86.597.182,76
L1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BELLA LUZ				
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8,1	TABLERO DE INTERCONEXION				
8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / lcc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,00
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,00
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973,13
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370,00
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.342,50
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707,08
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.158,88
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795,33
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881,30
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.533,75
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.022,50
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292,00
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040,00
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120,00
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777,25
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383,00
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.152,50
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.088,75
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481,25
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.810,50
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.458,50
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.037,75
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.287,75

8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.058,50
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348,13
8,4	SISTEMA DE POTENCIA				
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463,31
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.161,50
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.966,50
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346,25
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076,25
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394,00
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.603,50
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783,40
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.858,50
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529,25
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.716,73
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.701,88
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.968,78
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.219,63
				SUBTOTAL	\$ 87.063.135,54
	CAMPOALEGRE				\$ 4.832.881.938,64
A2	ADUCCION CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	5.590,00	\$ 7.949	\$ 44.434.098,89
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	158,50	\$ 132.473	\$ 20.996.970,50
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	91,14	\$ 269.690	\$ 24.578.876,11
2,3	Relleno en Recebo	m3	51,51	\$ 243.458	\$ 12.541.144,73
2,4	Relleno en arena fina	m3	15,85	\$ 240.075	\$ 3.805.191,86
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	79,25	\$ 79.648	\$ 6.312.067,55
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 183.633	\$ 367.266,42
3,3	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 144.951	\$ 144.950,73
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=100mm	un	1,00	\$ 163.360	\$ 163.359,96
				SUBTOTAL	\$ 113.738.289,19
B2	CASETA DE BOMBEO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287,22
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.850,65
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613,21
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224,26
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.963,92
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598,22
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.183,89
3,6	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,09
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.018,83
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973,26
3,9	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,15
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,29
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.332,54
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237,38
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162,37
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.484,97
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388,25
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940,22
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841,50
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.431,76
7	CUBIERTA				

7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.008,79
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634,02
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.510,50
				SUBTOTAL	\$ 205.771.702,38
C2	MACROMEDIDOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054,45
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683,10
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,36
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.239,98
3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,79
3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,51
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809,15
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,78
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.161,64
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.332,70
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431,20
5,4	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un'	4,00	\$ 59.956	\$ 239.823,00
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,00
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,26
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.558,98
				SUBTOTAL	\$ 39.980.004,89
D2	DESARENADOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	10,57	\$ 7.949	\$ 83.987,60
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	31,94	\$ 139.054	\$ 4.440.915,74
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.840	\$ 5.035.401,65
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.878,58
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,22
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	9,43	\$ 493.608	\$ 4.654.723,69
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.648	\$ 459.566,31
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.461,95
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.981,96
3,7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,8	Suministro e instalación de reboso	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.891,94
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,25
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.694,66
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	12,98	\$ 1.352.649	\$ 17.557.385,93
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.372	\$ 1.922.068,60
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	933,92	\$ 11.317	\$ 10.568.877,37
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.720,60
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,00
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,36
				SUBTOTAL	\$ 59.441.058,71
E2	PTAP COMPACTA CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.996,71
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.822,66
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.838,59
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,21

3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225,04
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.865,62
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362,13
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,00
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
				SUBTOTAL	\$ 311.106.245,45
F2	LECHOS DE SECADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.825,76
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.466,60
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.172,56
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.773,53
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.808,99
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911,46
3,2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930,29
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783,45
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.064,84
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,71
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.352,62
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205,43
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148,26
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,82
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.405,74
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.024,73
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.636,74
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
				SUBTOTAL	\$ 95.885.832,12
G2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	43,88	\$ 7.949	\$ 348.795,75
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	131,64	\$ 139.054	\$ 18.305.055,40
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	21,94	\$ 262.840	\$ 5.766.700,19
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HD	un	4,00	\$ 228.061	\$ 912.244,30
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HG	un	8,00	\$ 81.733	\$ 653.866,50
3,3	Suministro e instalación de TEE NORMAL 3"x3" HD	un	1,00	\$ 316.125	\$ 316.124,88
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA 3" HD	un	2,00	\$ 619.369	\$ 1.238.738,05
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 3" HD	un	1,00	\$ 786.372	\$ 786.371,78
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER 3" HD	un	1,00	\$ 188.480	\$ 188.480,15
3,7	Suministro e instalación de UNIVERSAL x BRIDA 3" HD	un	2,00	\$ 468.119	\$ 936.238,05
3,8	Suministro e instalación de DISIPADOR 3" HD	un	1,00	\$ 618.355	\$ 618.355,38
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxL	m	11,57	\$ 26.961	\$ 311.941,59
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxB	m	3,00	\$ 29.569	\$ 88.708,33
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,39	\$ 930.349	\$ 4.082.371,76
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	61,55	\$ 1.352.649	\$ 83.255.555,03
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,94	\$ 829.372	\$ 18.196.412,08
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	10.703,40	\$ 11.317	\$ 121.126.993,77
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	129,21	\$ 107.088	\$ 13.837.197,92
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	40,74	\$ 271.478	\$ 11.059.993,35
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,00

5,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	8,00	\$ 59.956	\$ 479.646,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	23,20	\$ 158.418	\$ 3.675.290,64
				SUBTOTAL	\$ 289.492.580,89
H2	TANQUE ELEVADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635,11
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642,40
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898,22
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0,00
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0,00
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0,00
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0,00
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0,00
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0,00
3,7	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0,00
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0,00
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,75
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.742,54
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770,36
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.624,66
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
5,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	2,00	\$ 59.956	\$ 119.911,50
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911,16
5,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,00
5,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,47
				SUBTOTAL	\$ 2.852.382.229,04
I2	RED DE DISTRIBUCIÓN CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	1.241,30	\$ 7.949	\$ 9.866.913,59
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	1.210,27	\$ 132.473	\$ 160.327.766,53
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	685,82	\$ 269.690	\$ 184.958.351,96
2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	403,42	\$ 262.840	\$ 106.035.396,83
2,4	Relleno en arena fina	m3	121,03	\$ 240.075	\$ 29.055.520,78
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	341,22	\$ 63.913	\$ 21.808.225,68
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	900,08	\$ 79.648	\$ 71.689.157,92
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 151.001	\$ 151.001,43
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	4,00	\$ 197.181	\$ 788.724,88
3,5	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 87.711	\$ 87.711,13
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	2,00	\$ 77.350	\$ 154.700,47
3,7	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	16,00	\$ 474.416	\$ 7.590.662,20
3,8	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	2,00	\$ 915.115	\$ 1.830.229,58
3,9	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.994,91
3,10	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	1,00	\$ 66.928	\$ 66.927,79
3,11	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3"	un	1,00	\$ 844.480	\$ 844.479,96
				SUBTOTAL	\$ 595.514.765,63
J2	POZO SÉPTICO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080,49
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.287,64
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707,15
2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333,31
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.594,58
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.760,54
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				

3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.046,68
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575,09
4,2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,75
4,3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119,35
	SUBTOTAL				\$ 95.908.912,02
K2	CASETA BAÑOS CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125,36
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.748,64
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183,45
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584,19
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.061,82
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.815,55
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,89
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,44
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.965,94
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,18
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.229,84
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.197,69
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,01
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,34
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,32
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.809,94
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,40
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.300,54
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,21
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,22
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,33
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.275,92
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720,10
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863,07
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.955,59
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864,29
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.906,57
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,79
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775,04
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.099,85
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280,25
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021,00
	SUBTOTAL				\$ 86.597.182,76
L2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS CAMPOALEGRE				
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8,1	TABLERO DE INTERCONEXION				
8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / lcc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,00
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,00
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973,13
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370,00
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.342,50
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707,08

8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.158,88
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795,33
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881,30
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.533,75
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.022,50
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292,00
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040,00
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120,00
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777,25
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383,00
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.152,50
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.088,75
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481,25
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.810,50
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.458,50
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.037,75
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.287,75
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.058,50
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348,13
8,4	SISTEMA DE POTENCIA				
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463,31
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.161,50
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.966,50
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346,25
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076,25
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394,00
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.603,50
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783,40
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.858,50
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529,25
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.716,73
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.701,88
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.968,78
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.219,63
				SUBTOTAL	\$ 87.063.135,54
	OPOGADO				\$ 4.481.662.466,44
A3	ADUCCION OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	5.265,00	\$ 7.949	\$ 41.850.721,05
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	195,52	\$ 132.473	\$ 25.901.120,96
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	112,42	\$ 269.690	\$ 30.319.633,17
2,3	Relleno en Recebo	m3	63,54	\$ 243.458	\$ 15.470.313,05
2,4	Relleno en arena fina	m3	19,55	\$ 240.075	\$ 4.693.950,24
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Pmax 200 PSI	m	97,76	\$ 26.387	\$ 2.579.545,78
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=50mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 92.402	\$ 184.803,97
3,3	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=50mm PVC RD 21	un	0,00	\$ 56.997	\$ 0,00
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=50mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 100.053	\$ 300.158,43
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=50mm	un	1,00	\$ 82.197	\$ 82.197,46
				SUBTOTAL	\$ 121.382.444,10
B3	CASETA DE BOMBEO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287,22
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.850,65
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613,21
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224,26
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.963,92
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598,22
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.183,89


3,6	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,09
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.018,83
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973,26
3,9	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,15
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza Fc = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,29
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.332,54
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237,38
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162,37
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.484,97
5,2	Paquete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388,25
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940,22
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841,50
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.431,76
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.008,79
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634,02
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.510,50
				SUBTOTAL	\$ 205.771.702,38
C3	MACROMEDIDOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054,45
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683,10
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,36
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.239,98
3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,79
3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,51
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza Fc = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809,15
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,78
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.161,64
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.332,70
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431,20
5,4	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	4,00	\$ 59.956	\$ 239.823,00
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,00
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,26
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.558,98
				SUBTOTAL	\$ 39.980.004,89
D3	DESARENADOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	19,04	\$ 7.949	\$ 151.326,33
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	38,46	\$ 139.054	\$ 5.348.117,28
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.840	\$ 5.035.401,65
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.878,58
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,22
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,43	\$ 493.608	\$ 4.161.115,67
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,71	\$ 79.648	\$ 454.787,45
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.461,95
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.981,96
3,7	Suministro e instalación de CÓDO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,8	Suministro e instalación de rebose	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.891,94
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,25
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza Fc = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.694,66

4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,00	\$ 1.352.649	\$ 14.879.140,62
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.372	\$ 1.922.068,60
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472,32
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.720,60
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,00
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,36
				SUBTOTAL	\$ 56.109.561,75
E3	PTAP COMPACTA OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.996,71
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.822,66
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.838,59
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,21
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225,04
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.865,62
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362,13
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,00
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
				SUBTOTAL	\$ 311.106.245,45
F3	LECHOS DE SECADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276,09
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.825,76
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.466,60
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.172,56
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.773,53
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.808,99
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911,46
3,2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930,29
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783,45
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.064,84
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,71
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.352,62
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205,43
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148,26
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,82
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.405,74
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.024,73
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.636,74
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,49
				SUBTOTAL	\$ 95.885.832,12
G3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	15,14	\$ 7.949	\$ 120.345,66
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	52,99	\$ 139.054	\$ 7.368.466,16
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	11,36	\$ 262.840	\$ 2.984.543,33
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.894,70
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436,38
3,3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.158,93
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,09

3,5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.612,59
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.836,78
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.037,65
3,8	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397,09
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.933,73
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	1,51	\$ 930.349	\$ 1.408.548,51
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	29,68	\$ 1.352.649	\$ 40.146.626,70
4,3	Concreto ciclopeo	m3	7,57	\$ 829.372	\$ 6.278.342,73
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.980,99	\$ 11.317	\$ 33.734.921,35
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	76,40	\$ 107.088	\$ 8.181.330,42
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.478	\$ 8.426.661,60
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,00
5,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	8,00	\$ 59.956	\$ 479.646,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	12,00	\$ 158.418	\$ 1.901.012,40
				SUBTOTAL	\$ 120.982.336,79
H3	TANQUE ELEVADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635,11
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642,40
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898,22
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,75
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.742,54
3,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770,36
3,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.624,66
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.665,88
4,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00
4,3	Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x1/4, tubo pvc d=1/4")	un	2,00	\$ 59.956	\$ 119.911,50
4,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911,16
4,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,00
4,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,47
				SUBTOTAL	\$ 2.852.382.229,04
I3	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	864,66	\$ 7.949	\$ 6.873.056,88
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	843,04	\$ 132.473	\$ 111.680.501,58
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	477,72	\$ 269.690	\$ 128.837.580,45
2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	281,01	\$ 262.840	\$ 73.861.730,62
2,4	Relleno en arena fina	m3	84,30	\$ 240.075	\$ 20.239.383,38
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	427,37	\$ 63.913	\$ 27.314.288,17
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	437,29	\$ 79.648	\$ 34.829.072,82
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,22
3,4	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	5,00	\$ 77.350	\$ 386.751,17
3,5	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	1,00	\$ 474.416	\$ 474.416,39
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	5,00	\$ 915.115	\$ 4.575.573,94
3,7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.994,91
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.855,58
				SUBTOTAL	\$ 409.662.387,10
J3	POZO SÉPTICO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080,49
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.287,64
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707,15

2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333,31
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.594,58
2,5	Suministro e inatación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.760,54
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,44
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.046,68
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575,09
4,2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,75
4,3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119,35
				SUBTOTAL	\$ 95.908.912,02
K3	CASETA BAÑOS OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125,36
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.748,64
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183,45
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584,19
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.061,82
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.815,55
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,89
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,44
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.965,94
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,18
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.229,84
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.197,69
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,01
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,34
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,32
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.809,94
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,40
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.300,54
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,21
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,22
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,33
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.275,92
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720,10
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863,07
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.955,59
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864,29
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.906,57
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,79
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775,04
7	CÚBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.099,85
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280,25
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021,00
				SUBTOTAL	\$ 86.597.182,76
L3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS OPOGADÓ				
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8,1	TABLERO DE INTERCONEXION				
8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / ln 30A / lcc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,00
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,00
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973,13
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370,00
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.342,50
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35

8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,35
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707,08
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.158,88
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795,33
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881,30
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.533,75
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.022,50
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292,00
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040,00
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120,00
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777,25
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383,00
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.152,50
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.088,75
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481,25
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.810,50
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.458,50
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.037,75
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.287,75
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.058,50
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	14,00	\$ 91.635	\$ 1.282.887,38
8,4	SISTEMA DE POTENCIA				
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463,31
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.161,50
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.966,50
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346,25
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076,25
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394,00
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.603,50
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783,40
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.858,50
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529,25
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,36
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.701,88
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.968,78
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.219,63
				SUBTOTAL	\$ 85.893.628,03
9	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				
9,1	CREACION DE LA JUNTA ADMINISTRADORA Y CAPACITACION TECNICO, OPERATIVA PARA EL MANEJO OPTIMO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA TRATADA, ATRAVEZ DE Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos,Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos.Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias.	UN	1,00	\$ 7.695.005	\$ 7.695.005,33
9,2	DESARROLLO DEL MODELO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL SISTEMASDE ABASTECIMIENTO DE AGUA ATRAVEZ DEL PERSONAL REQUERIDO, Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos,Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos.Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias	UN	1,00	\$ 6.849.186	\$ 6.849.186,21
9,3	IMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE COSTOS Y TARIFAS	UN	1,00	\$ 6.160.000	\$ 6.160.000,00
9,4	IMPLEMENTACION, INSTALACION Y CAPACITACIÓN DEL SOFTWARE DE FACTURACION PARA (INCLUYE INSTALACION DEL SOFTWARE)ATRAVEZ DEL PERSONAL REQUERIDO, Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos,Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos.Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias	UN	1,00	\$ 8.120.000	\$ 8.120.000,00
9,5	TALLERES DE SOCIALIZACION DEL MODELO ADMINISTRATIVO - FINANCIERO, TARIFAS Y USO RACIONAL DE AGUA ATRAVEZ DEL PERSONAL REQUERIDO, Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos,Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos.Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias	UN	1,00	\$ 8.120.000	\$ 8.120.000,00

9,6	ACOMPANAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES DEFINIDAS EN EL MODELO DE DESARROLLO INSTITUCIONAL DURANTE EL TERMINO DEL PROYECTO ATRAVEZ DEL PERSONAL REQUERIDO, Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos, Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos. Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias	UN	1,00	\$ 8.120.000	\$ 8.120.000,00
9,7	INFORMES CONSOLIDADO DEL MODELO ADMINISTRATIVO, FINANCIERO Y COMPONENTES TECNICOS. Un abogado especialista en organización comunitaria y creación de empresas de servicios públicos, Un Ingeniero Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos. Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias	UN	1,00	\$ 6.260.000	\$ 6.260.000,00
SUBTOTAL CAPITULO					\$ 51.324.191,54
TOTAL COSTOS DIRECTOS:					\$ 13.855.837.665,61
ADMINISTRACIÓN		14,0%			\$ 1.940.762.692,75
IMPREVISTOS		2,00%			\$ 277.116.753,31
UTILIDADES		4,33%			\$ 600.745.150,47
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		20,34%			\$ 2.818.624.596,53
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE OBRA					\$ 16.674.462.262,14
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA + FORTALECIMIENTO					\$ 16.725.786.453,67
PAGA					\$ 51.855.500,00
COSTO TOTAL OBRA					\$ 16.777.641.953,67
 JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS Director ejecutivo					
Proyecto: oficina de contratación					