



GOBIERNO DE COLOMBIA

PRESUPUESTO ENTIDAD FORMULADORA

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

Jun-25

PRESUPUESTO DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BELLA LUZ					\$ 4.541.293.264
A1	ADUCCION BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	6.045,00	\$ 7.949	\$ 48.050.828
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	173,46	\$ 132.473	\$ 22.978.767
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	99,74	\$ 269.690	\$ 26.898.750
2,05	Relleno en Recebo	m3	56,37	\$ 243.458	\$ 13.724.839
2,07	Relleno en arena fina	m3	17,35	\$ 240.075	\$ 4.164.344
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,39	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	86,73	\$ 63.913	\$ 5.543.132
3,07	Suministro e Instalación de CODO 45° d=76mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 141.309	\$ 423.927
3,13	Suministro e Instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 151.001	\$ 302.003
3,48	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=76mm	un	1,00	\$ 137.899	\$ 137.899
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 122.224.489
B1	CASETA DE BOMBEO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.851
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613
3,36	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.964
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598
3,44	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.184
3,49	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084
3,02	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.019
3,24	Suministro e instalación de TAPON BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973
3,01	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.333
4,04	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162
5	MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.485
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + Imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388
5,03	Medlacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.432
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.009
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.511
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 205.771.701
C1	MACROMEDIDOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,2	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2". HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098
3,43	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.240
3,42	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.559
3,41	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.053
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,02	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.151
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.162
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.333
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,03	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431
8,04	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
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750
8,06	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800
8,07	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.559
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 39.980.005
D1	DESARENADOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	9,61	\$ 7.949	\$ 76.369
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	29,87	\$ 139.054	\$ 4.153.342
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm.	m3	17,06	\$ 262.840	\$ 4.483.971
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.879
3,51	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844

3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,83	\$ 493.608	\$ 4.358.559
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.648	\$ 459.566
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.462
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.982
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,22	Suministro e instalación de reboso	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.892
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,69	\$ 930.349	\$ 637.522
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,62	\$ 1.352.649	\$ 15.717.783
4,04	Concreto ciclopeo	m3	2,06	\$ 829.372	\$ 1.704.981
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.721
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500
8,1	Suministro e instalación de caja de Inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 55.031.002
E1	PTAP COMPACTA BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.997
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225
4,04	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,58	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 311.106.246
F1	LECHOS DE SECADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.467
2,06	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,21	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	2,20	\$ 73.310	\$ 161.282
3,19	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	3,00	\$ 44.051	\$ 132.152
3,37	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783
3,45	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353
4,04	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,04	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030
5,05	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406
7	CUBIERTA				
7,04	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,08	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 96.059.607
G1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	27,05	\$ 7.949	\$ 215.017
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	97,38	\$ 139.054	\$ 13.541.069
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	32,91	\$ 262.840	\$ 8.650.050
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,54	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.895
3,55	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.159
3,49	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084
3,56	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.613
3,44	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.837
3,02	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.038
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397
3,36	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.934
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	2,71	\$ 930.349	\$ 2.516.594
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	88,98	\$ 1.352.649	\$ 120.358.721
4,04	Concreto ciclopeo	m3	13,53	\$ 829.372	\$ 11.217.250
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	5.597,26	\$ 11.317	\$ 63.342.366
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	96,15	\$ 107.088	\$ 10.296.377
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				

8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NSQ77) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.478	\$ 8.426.662
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500
8,04	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
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	16,40	\$ 158.418	\$ 2.598.050
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 251.593.695
H1	TANQUE ELEVADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0
3,51	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0
3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0
3,22	Suministro e instalación de reboso	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.625
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,04	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	\$ 119.912
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911
8,12	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939
8,13	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 2.852.382.229
I1	RED DE DISTRIBUCIÓN BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	532,48	\$ 7.949	\$ 4.232.606
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	519,17	\$ 132.473	\$ 68.775.742
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	294,20	\$ 269.690	\$ 79.341.516
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	173,06	\$ 262.840	\$ 45.485.965
2,07	Relleno en arena fina	m3	51,92	\$ 240.075	\$ 12.463.936
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,39	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	245,94	\$ 63.913	\$ 15.718.642
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	286,54	\$ 79.648	\$ 22.822.206
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 197.181	\$ 591.544
3,08	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 144.951	\$ 289.901
3,28	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	1,00	\$ 77.350	\$ 77.350
3,3	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	1,00	\$ 915.115	\$ 915.115
3,25	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	1,00	\$ 129.497	\$ 129.497
3,26	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.856
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 250.977.876
J1	POZO SÉPTICO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333
2,1	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595
2,11	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575
8,14	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045
8,15	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 95.908.912
K1	CASETA BAÑOS BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,59	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584
3,6	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062
3,61	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816
3,62	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701
3,63	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950
3,64	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966
3,65	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872
3,66	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230

3,67	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198
3,68	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418
3,69	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992
3,7	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384
3,71	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.810
3,72	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301
3,05	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276
4,04	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863
5	MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + Imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864
5,03	Mediacafías en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 86.597.182
L1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BELLA LUZ				
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	TABLERO DE INTERCONEXION				
9,01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / Icc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625
9,02	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454
	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
9,03	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370
9,05	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343
9,06	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,07	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,08	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
9,11	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707
9,12	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159
9,13	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795
9,14	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881
9,15	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.534
9,16	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292
9,18	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040
9,19	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383
9,22	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153
9,23	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089
9,24	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481
9,25	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.811
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459
9,27	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.038
9,28	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288
9,29	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059
9,3	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348
	SISTEMA DE POTENCIA				
9,31	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.967
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076
9,24	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394
9,25	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783
9,28	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859
9,29	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529
9,32	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.717
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
9,33	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"x2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702
9,34	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969
9,35	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 87.063.138
	CAMPOALEGRE				\$ 4.746.284.761
A2	ADUCCION CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	5.590,00	\$ 7.949	\$ 44.434.099
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	158,50	\$ 132.473	\$ 20.996.971
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	91,14	\$ 269.690	\$ 24.578.876
2,05	Relleno en Recebo	m3	51,51	\$ 243.458	\$ 12.541.145
2,07	Relleno en arena fina	m3	15,85	\$ 240.075	\$ 3.805.192
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				

3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	79,25	\$ 79.648	\$ 6.312.068
3,05	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 183.633	\$ 367.266
3,08	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 144.951	\$ 144.951
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,46	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=100mm	un	1,00	\$ 163.360	\$ 163.360
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 113.738.290
B2	CASETA DE BOMBEO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.851
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613
3,36	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.964
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598
3,44	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.184
3,49	Suministro e instalación de VÁLVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084
3,02	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.019
3,24	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973
3,01	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.333
4,04	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.485
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388
5,03	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.432
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.009
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.511
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 205.771.701
C2	MACROMEDIDOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,2	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098
3,43	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.240
3,42	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 363.559
3,41	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.053
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,02	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.151
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.162
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.333
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,03	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431
8,04	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
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750
8,06	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800
8,07	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.559
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 39.980.005
D2	DESARENADOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	10,57	\$ 7.949	\$ 83.988
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	31,94	\$ 139.054	\$ 4.440.916
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.840	\$ 5.035.402
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.879
3,51	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844
3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	9,43	\$ 493.608	\$ 4.654.724
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.648	\$ 459.566
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.462
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.982
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,22	Suministro e instalación de rebosé	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.892
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.695
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	12,98	\$ 1.352.649	\$ 17.557.386
4,04	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.372	\$ 1.922.069
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	933,82	\$ 11.317	\$ 10.568.877
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.721
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				

8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500
8,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 59.441.060
E2 PTAP COMPACTA CAMPOALEGRE					
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1,01	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.997
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839
4 CONCRETOS Y ACERO					
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225
4,04	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS					
3,58	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350
8 EQUIPAMIENTO ESPECIAL					
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 311.106.246
F2 LECHOS DE SECADO CAMPOALEGRE					
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1,01	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.467
2,06	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS					
3,19	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911
3,21	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930
3,37	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783
3,45	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065
4 CONCRETOS Y ACERO					
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353
4,04	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148
5 MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS					
5,04	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030
5,05	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406
7 CUBIERTA					
7,04	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025
8 EQUIPAMIENTO ESPECIAL					
8,08	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 95.885.833
G2 TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO CAMPOALEGRE					
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1,01	Localización y replanteo	m2	43,88	\$ 7.949	\$ 348.796
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	131,64	\$ 139.054	\$ 18.305.055
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	21,94	\$ 262.840	\$ 5.766.700
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS					
3,14	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HD	un	4,00	\$ 228.061	\$ 912.244
3,15	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HG	un	8,00	\$ 81.733	\$ 653.867
3,27	Suministro e instalación de TEÉ NORMAL 3"x3" HD	un	1,00	\$ 316.125	\$ 316.125
3,16	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA 3" HD	un	2,00	\$ 619.369	\$ 1.238.738
3,04	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 3" HD	un	1,00	\$ 786.372	\$ 786.372
3,18	Suministro e instalación de UNION DRESSER 3" HD	un	1,00	\$ 188.480	\$ 188.480
3,53	Suministro e instalación de UNIVERSAL x BRIDA 3" HD	un	2,00	\$ 468.119	\$ 936.238
3,17	Suministro e instalación de DISIPADOR 3" HD	un	1,00	\$ 618.355	\$ 618.355
3,33	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxL	m	11,57	\$ 26.961	\$ 311.942
3,34	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxB	m	3,00	\$ 29.569	\$ 88.708
4 CONCRETOS Y ACERO					
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,39	\$ 930.349	\$ 4.082.372
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	61,55	\$ 1.352.649	\$ 83.255.555
4,04	Concreto ciclopeo	m3	21,94	\$ 829.372	\$ 18.196.412
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	10.703,40	\$ 11.317	\$ 121.126.994
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	129,21	\$ 107.088	\$ 13.837.198
8 EQUIPAMIENTO ESPECIAL					
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	40,74	\$ 271.478	\$ 11.059.993
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500
8,04	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
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	23,20	\$ 158.418	\$ 3.675.291
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 289.492.581
H2 TANQUE ELEVADO CAMPOALEGRE					
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1,01	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS					
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS					

3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0
3,51	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0
3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0
3,22	Suministro e instalación de reboso	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e Impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.625
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hieno (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,04	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	\$ 119.912
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911
8,12	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939
8,13	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 2.852.382.229
I2	RED DE DISTRIBUCIÓN CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	1.241,30	\$ 7.949	\$ 9.866.914
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	1.210,27	\$ 132.473	\$ 160.327.767
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	685,82	\$ 269.690	\$ 184.958.352
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	403,42	\$ 262.840	\$ 106.035.397
2,07	Relleno en arena fina	m3	121,03	\$ 240.075	\$ 29.055.521
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,39	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	341,22	\$ 63.913	\$ 21.808.226
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	900,08	\$ 79.648	\$ 71.689.158
3,13	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 151.001	\$ 151.001
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	4,00	\$ 197.181	\$ 788.725
3,09	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 87.711	\$ 87.711
3,28	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	2,00	\$ 77.350	\$ 154.700
3,29	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	16,00	\$ 474.416	\$ 7.590.662
3,3	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	2,00	\$ 915.115	\$ 1.830.230
3,25	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.995
3,26	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	1,00	\$ 66.928	\$ 66.928
3,52	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3"	un	1,00	\$ 844.480	\$ 844.480
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 595.514.766
J2	POZO SÉPTICO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333
2,1	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595
2,11	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,1	Suministro e instalación de caja de Inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575
8,14	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045
8,15	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 95.908.912
K2	CASETA BAÑOS CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749
2,03	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,59	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584
3,6	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062
3,61	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816
3,62	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701
3,63	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950
3,64	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966
3,65	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872
3,66	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230
3,67	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198
3,68	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418
3,69	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992
3,7	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384
3,71	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.810
3,72	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301
3,05	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276

4,04	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863
5	MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofujo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864
5,03	Mediacafias en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 86.597.182
L2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS CAMPOALEGRE				
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	TABLERO DE INTERCONEXION				
9,01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / Icc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625
9,02	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454
	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
9,03	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370
9,05	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343
9,06	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,07	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,08	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
9,11	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707
9,12	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159
9,13	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795
9,14	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881
9,15	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.534
9,16	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292
9,18	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040
9,19	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383
9,22	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153
9,23	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089
9,24	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481
9,25	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.811
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459
9,27	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.038
9,28	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288
9,29	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059
9,3	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348
	SISTEMA DE POTENCIA				
9,31	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.987
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076
9,24	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394
9,25	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783
9,28	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859
9,29	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529
9,32	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.717
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
9,33	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702
9,34	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969
9,35	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 87.063.138
	OPOGADÓ				\$ 4.482.234.656
A3	ADUCCION OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	5.265,00	\$ 7.949	\$ 41.850.721
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	195,52	\$ 132.473	\$ 25.901.121
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	112,42	\$ 269.690	\$ 30.319.633
2,05	Relleno en Recebo	m3	63,54	\$ 243.458	\$ 15.470.313
2,07	Relleno en arena fina	m3	19,55	\$ 240.075	\$ 4.693.950
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,38	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Pmax 200 PSI	m	97,76	\$ 26.387	\$ 2.579.546
3,06	Suministro e instalación de CODO 45° d=50mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 92.402	\$ 184.804
3,1	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=50mm PVC RD 21	un	0,00	\$ 56.997	\$ 0
3,12	Suministro e instalación de CODO 90° d=50mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 100.053	\$ 300.158
3,47	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=50mm	un	1,00	\$ 82.197	\$ 82.197
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 121.382.443
B3	CASETA DE BOMBEO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.054	\$ 14.708.287

2,03	Relleno en rebebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.851
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613
3,36	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.964
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598
3,44	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.184
3,49	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084
3,02	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.019
3,24	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973
3,01	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.333
4,04	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.485
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + Imp Integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388
5,03	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.432
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.009
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.511
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 205.771.701
C3	MACROMEDIDOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.054	\$ 1.839.683
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,2	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098
3,43	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.240
3,42	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.559
3,41	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.053
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,02	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.151
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.162
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.478	\$ 1.053.333
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,03	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431
8,04	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
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750
8,06	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800
8,07	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.559
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 39.980.005
D3	DESARENADOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	19,04	\$ 7.949	\$ 151.326
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	38,46	\$ 139.054	\$ 5.348.117
2,03	Relleno en rebebo compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.840	\$ 5.035.402
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.879
3,51	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844
3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,43	\$ 493.608	\$ 4.161.116
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax200 PSI	m	5,71	\$ 79.648	\$ 454.787
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.462
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.982
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,22	Suministro e instalación de rebose	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.892
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.695
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,00	\$ 1.352.649	\$ 14.879.141
4,04	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.372	\$ 1.922.069
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e Impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.721
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,05	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500
8,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 56.109.562
E3	PTAP COMPACTA OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.997
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823
2,03	Relleno en rebebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839
4	CONCRETOS Y ACERO				

4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225
4,04	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362
3	TUBERIA Y ACCESORIOS				
3,58	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 311.106.246
F3	LECHOS DE SECADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.487
2,06	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.657	\$ 132.809
3	TUBERIA Y ACCESORIOS				
3,19	Suministro e instalación de ltrivados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911
3,21	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930
3,37	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783
3,45	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353
4,04	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148
5	MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS				
5,04	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030
5,05	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406
7	CUBIERTA				
7,04	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,08	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637
8,11	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 95.885.833
G3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	15,14	\$ 7.949	\$ 120.346
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	52,99	\$ 139.054	\$ 7.368.466
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	11,36	\$ 262.840	\$ 2.984.543
3	TUBERIA Y ACCESORIOS				
3,54	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.895
3,55	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.159
3,49	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084
3,56	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.613
3,44	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.837
3,02	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.038
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397
3,36	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.934
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	1,51	\$ 930.349	\$ 1.408.549
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	29,68	\$ 1.352.649	\$ 40.146.627
4,04	Concreto ciclopeo	m3	7,57	\$ 829.372	\$ 6.278.343
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.980,99	\$ 11.317	\$ 33.734.921
4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	76,40	\$ 107.088	\$ 8.181.330
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.478	\$ 8.426.662
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500
8,04	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
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	12,00	\$ 158.418	\$ 1.901.012
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 120.982.338
H3	TANQUE ELEVADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.054	\$ 30.035.642
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898
3	TUBERIA Y ACCESORIOS				
3,5	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0
3,51	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0
3,03	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0
3,35	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0
3,32	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0
3,31	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0
3,22	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0
3,23	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743
4,05	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770

4,06	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.625
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,01	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666
8,02	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500
8,04	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	\$ 119.912
8,09	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911
8,12	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939
8,13	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 2.852.382.229
13	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	864,66	\$ 7.949	\$ 6.873.057
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	843,04	\$ 132.473	\$ 111.680.502
2,04	Relleno tipo BG B200	m3	477,72	\$ 269.690	\$ 128.837.580
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	281,01	\$ 262.840	\$ 73.861.731
2,07	Relleno en arena fina	m3	84,30	\$ 240.075	\$ 20.239.383
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,39	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	427,37	\$ 63.913	\$ 27.314.288
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	437,29	\$ 79.648	\$ 34.829.073
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181
3,28	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	5,00	\$ 77.350	\$ 386.751
3,29	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	1,00	\$ 474.416	\$ 474.416
3,3	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	5,00	\$ 915.115	\$ 4.575.574
3,25	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.995
3,26	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.856
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 409.662.387
J3	POZO SÉPTICO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,01	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288
2,08	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707
2,09	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333
2,1	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595
2,11	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047
8	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
8,1	Suministro e instalación de caja de Inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575
8,14	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045
8,15	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 95.908.912
K3	CASETA BAÑOS OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,01	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,02	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749
2,03	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,59	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.584
3,6	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062
3,61	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816
3,62	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701
3,63	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950
3,64	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966
3,65	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872
3,66	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230
3,67	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198
3,68	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418
3,69	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992
3,7	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384
3,71	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.810
3,72	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043
3,57	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301
3,05	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633
3,11	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,01	Concreto de limpieza Fc = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618
4,03	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276
4,04	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720
4,05	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,01	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956
5,02	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + Imp Integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864
5,03	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907
6	PISOS Y RELLENOS				
6,01	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604
6,02	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775
7	CUBIERTA				
7,01	Suministro e instalación de cublerta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100
7,02	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280
7,03	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 86.597.182
L3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS OPOGADÓ				
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				

	TABLERO DE INTERCONEXION				
9,01	TABLERO DE DISTRIBUCION 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / lcc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625
9,02	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454
	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCION				
9,03	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370
9,05	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343
9,06	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,07	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,08	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
9,09	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229
	SISTEMA DE ILUMINACION				
9,11	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707
9,12	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159
9,13	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795
9,14	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881
9,15	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.534
9,16	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292
9,18	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040
9,19	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383
9,22	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153
9,23	TUBERIA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089
9,24	TUBERIA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481
9,25	TUBERIA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.811
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459
9,27	ACCESORIOS PARA UNION DE TUBERIA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.038
9,28	ACCESORIOS PARA UNION DE TUBERIA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288
9,29	ACCESORIOS PARA UNION DE TUBERIA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059
9,3	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	14,00	\$ 91.635	\$ 1.282.887
	SISTEMA DE POTENCIA				
9,31	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463
9,17	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162
9,04	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.967
9,2	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346
9,21	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076
9,24	TUBERIA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394
9,25	TUBERIA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604
9,26	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783
9,28	ACCESORIOS PARA UNION DE TUBERIA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859
9,29	ACCESORIOS PARA UNION DE TUBERIA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529
9,32	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
9,33	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702
9,34	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969
9,35	CAJA DE INSPECCION STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 86.465.818
	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 13.769.812.681
	ADMINISTRACION	14,1%			\$ 1.940.762.694
	IMPREVISTOS	2,00%			\$ 275.396.254
	UTILIDADES	5,00%			\$ 688.490.634
	SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS	21,09%			\$ 2.904.649.581
	TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE OBRA				\$ 16.674.462.263
	TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA + FORTALECIMIENTO				\$ 16.725.786.454
	TOTAL OBRA				\$ 16.725.786.454
	PAGA				\$ 51.855.500
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				\$ 16.777.641.953,67

Angie Catalina Córdoba

FIRMA
ING. ANGIE CATALINA CÓRDOBA