

Señores
ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO
Carrera 33 # 37 - 35 Barrio Barzal Alto, Villavicencio – Meta

REFERENCIA:
Proceso de contratación LP-019-2026

Objeto:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS
BELLA LUZ, CAMPO ALEGRE Y OPOGADÓ, PERTENECIENTES AL
MUNICIPIO DE MURINDO, ANTIOQUIA.

OFERTA ECONÓMICA

Nombre del Proponente REPRESENTACIONES E INVERSIONES EL PACIFICO S.A.S.
Nombre del representante legal JANIS MOSQUERA VALENCIA
C. C. 1.133.689.090 de Villavicencio
Matrícula Profesional 05202-333411 ANT
Dirección de correo Barrio Zona Minera Sector Minercol
Correo electrónico representacioneselpacifico@gmail.com
Telefax 3116782332
Ciudad Quibdó

ASOSUPRO 
OFICINA DE CONTRATACIÓN
27 ABR 2026

RECIBIDO



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

FORMULARIO 1: FORMULARIO DE PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO:	8 MESES
PRESUPUESTO DE OBRA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
BELLA LUZ					\$ 4.541.175.610,0
A1	ADUCCIÓN BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	6.045,00	\$ 7.948	\$ 48.045.660,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	173,46	\$ 132.473	\$ 22.978.767,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	99,74	\$ 269.690	\$ 26.898.746,0
2,3	Relleno en Recebo	m3	56,37	\$ 243.458	\$ 13.724.823,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	17,35	\$ 240.075	\$ 4.164.341,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	86,73	\$ 63.912	\$ 5.543.088,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=76mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 141.308	\$ 423.924,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 151.001	\$ 302.002,0
3,4	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=76mm	un	1,00	\$ 137.899	\$ 137.899,0
SUBTOTAL					\$ 122.219.250,0
B1	CASETA DE BOMBEO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.948	\$ 679.554,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.053	\$ 14.708.192,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.839	\$ 19.157.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.698	\$ 146.608,0
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.223,0
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.490	\$ 1.169.960,0
3,4	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.719	\$ 5.718.595,0
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.836	\$ 1.014.180,0
3,7	Suministro e instalación de VÁLVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,0
3,8	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.018	\$ 255.018,0
3,9	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.486	\$ 250.972,0
3,10	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.329,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.371	\$ 12.092.229,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.316	\$ 29.024.408,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.290	\$ 13.414.443,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.358	\$ 6.368.351,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.937,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.840,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.543	\$ 1.270.380,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.093	\$ 17.449.952,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.630,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.834	\$ 368.504,0
SUBTOTAL					\$ 205.769.503,0
C1	MICROMEDIDOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.948	\$ 35.051,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.053	\$ 1.839.671,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,0
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.239	\$ 121.239,0
3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,0
3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.384	\$ 361.809,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,0
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.316	\$ 4.375.897,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.477	\$ 1.053.331,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.715	\$ 753.430,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



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	\$ 59.955	\$ 239.820,0
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,0
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,0
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.411	\$ 104.558,0
				SUBTOTAL	\$ 39.979.714,0
D1	DESARENADOR BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	9,61	\$ 7.948	\$ 76.360,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	29,87	\$ 139.053	\$ 4.153.315,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	17,06	\$ 262.839	\$ 4.483.961,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.719	\$ 4.574.876,0
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,0
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,83	\$ 493.608	\$ 4.358.559,0
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.647	\$ 459.563,0
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.336	\$ 116.461,0
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.490	\$ 584.980,0
3,7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,8	Suministro e instalación de reboso	un	1,00	\$ 111.891	\$ 111.891,0
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,69	\$ 930.349	\$ 637.522,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,62	\$ 1.352.649	\$ 15.717.781,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,06	\$ 829.371	\$ 1.704.979,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.316	\$ 9.438.902,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.713,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,0
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,0
				SUBTOTAL	\$ 55.030.361,0
E1	PTAP COMPACTA BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.948	\$ 329.961,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.053	\$ 5.772.785,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.839	\$ 8.183.821,0
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,0
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.222,0
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.371	\$ 25.070.849,0
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.316	\$ 12.346.616,0
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
				SUBTOTAL	\$ 311.105.388,0
F1	LECHOS DE SECADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.948	\$ 249.249,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.053	\$ 10.901.755,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.839	\$ 11.739.441,0
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.173	\$ 1.291.169,0
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.139	\$ 181.773,0
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	2,20	\$ 73.310	\$ 161.282,0
3,2	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	3,00	\$ 44.050	\$ 132.150,0
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.927	\$ 68.781,0
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.064	\$ 39.064,0
3,5	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.349,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.371	\$ 17.751.193,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.316	\$ 17.525.089,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,0
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406,0
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.021,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.034	\$ 45.632,0
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 96.058.387,0
G1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	27,05	\$ 7.948	\$ 214.993,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	97,38	\$ 139.053	\$ 13.540.981,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	32,91	\$ 262.839	\$ 8.650.031,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.973	\$ 1.195.892,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436,0
3,3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.719	\$ 3.431.157,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,0
3,5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.612	\$ 92.612,0
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.836	\$ 202.836,0
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.018	\$ 510.036,0
3,8	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.698	\$ 33.396,0
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.930,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	2,71	\$ 930.349	\$ 2.516.594,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	88,98	\$ 1.352.649	\$ 120.358.708,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	13,53	\$ 829.371	\$ 11.217.243,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	5.597,26	\$ 11.316	\$ 63.338.538,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	96,15	\$ 107.088	\$ 10.296.351,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.477	\$ 8.426.646,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,0
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	\$ 59.955	\$ 479.640,0
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	16,40	\$ 158.417	\$ 2.598.039,0
	SUBTOTAL				\$ 251.589.643,0
H1	TANQUE ELEVADO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.948	\$ 1.144.512,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.053	\$ 30.035.448,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.839	\$ 37.848.816,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.719	\$ 0,0
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0,0
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0,0
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.698	\$ 0,0
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.336	\$ 0,0
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.490	\$ 0,0
3,7	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.891	\$ 0,0
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.617,0
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.316	\$ 1.602.491.930,0
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.618,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
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	\$ 59.955	\$ 119.910,0
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.417	\$ 1.710.904,0
5,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,0
5,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,0
	SUBTOTAL				\$ 2.852.284.844,0
I1	RED DE DISTRIBUCIÓN BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	532,48	\$ 7.948	\$ 4.232.151,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	519,17	\$ 132.473	\$ 68.775.742,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	294,20	\$ 269.690	\$ 79.341.503,0
2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	173,06	\$ 262.839	\$ 45.485.866,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	51,92	\$ 240.075	\$ 12.463.926,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	245,94	\$ 63.912	\$ 15.718.517,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	286,54	\$ 79.647	\$ 22.822.051,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 197.181	\$ 591.543,0
3,4	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 144.950	\$ 289.900,0
3,5	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	1,00	\$ 77.350	\$ 77.350,0
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	1,00	\$ 915.114	\$ 915.114,0
3,7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	1,00	\$ 129.497	\$ 129.497,0
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.927	\$ 133.854,0
	SUBTOTAL				\$ 250.977.014,0
J1	POZO SÉPTICO BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.948	\$ 950.978,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288,0
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.139	\$ 29.859.603,0
2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.324,0
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.051	\$ 2.336.567,0
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.757,0
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.689	\$ 13.664.806,0
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.574,0
4,2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.044	\$ 10.816.044,0
4,3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.016,0
	SUBTOTAL				\$ 95.908.319,0
K1	CASETA BAÑOS BELLA LUZ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.948	\$ 147.110,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.053	\$ 2.573.732,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.839	\$ 3.162.177,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.582,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.060,0
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.815	\$ 5.815,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,0
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,0
3,6	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.965	\$ 9.965,0
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,0
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.229	\$ 2.229,0
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.197	\$ 36.197,0
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,0
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,0
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,0
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.543	\$ 21.806,0
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,0
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.689	\$ 138.298,0
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,0
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.274,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.371	\$ 2.570.718,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.316	\$ 23.772.426,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.290	\$ 10.811.921,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.358	\$ 5.132.834,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.905,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.543	\$ 435.757,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.093	\$ 3.769.087,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.276,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.834	\$ 737.009,0
	SUBTOTAL				\$ 86.595.572,0
L1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BELLA LUZ				
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8,1	TABLERO DE INTERCONEXIÓN				
8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / Icc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,0
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				
8,2,1	TERMINAL BIMETÁLICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.970,0
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.621	\$ 2.724.200,0
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.886	\$ 744.300,0
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.353	\$ 82.706,0
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.631	\$ 683.155,0
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.931	\$ 302.793,0
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.880,0
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.500,0
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.000,0
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.280,0
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.000,0
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.100,0
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.486	\$ 2.122.620,0
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.661	\$ 1.879.320,0
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.191	\$ 1.819.100,0
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.621	\$ 1.781.050,0
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.074	\$ 2.107.400,0
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.800,0
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.972	\$ 119.440,0
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.267	\$ 428.010,0
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.642	\$ 349.260,0
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.752	\$ 195.040,0
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.634	\$ 916.340,0
8,4	SISTEMA DE POTENCIA				
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.384	\$ 462.456,0
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.160,0
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.621	\$ 1.225.890,0
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.486	\$ 624.300,0
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.661	\$ 783.050,0
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.074	\$ 674.368,0
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.600,0
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.972	\$ 47.776,0
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.642	\$ 232.840,0
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.752	\$ 97.520,0
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.716,0
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.350	\$ 680.700,0
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.196	\$ 431.960,0
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.219	\$ 140.219,0
				SUBTOTAL	\$ 87.062.043,0
					\$ 4.832.761.522,0
CAMPOALEGRE					
A2	ADUCCIÓN CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	5.590,00	\$ 7.948	\$ 44.429.320,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	158,50	\$ 132.473	\$ 20.996.971,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	91,14	\$ 269.690	\$ 24.578.872,0
2,3	Relleno en Recebo	m3	51,51	\$ 243.458	\$ 12.541.130,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	15,85	\$ 240.075	\$ 3.805.189,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	79,25	\$ 79.647	\$ 6.312.025,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 183.633	\$ 367.266,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 144.950	\$ 144.950,0
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=100mm	un	1,00	\$ 163.359	\$ 163.359,0
				SUBTOTAL	\$ 113.733.444,0
CASETA DE BOMBEO CAMPOALEGRE					
B2	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.948	\$ 679.554,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.053	\$ 14.708.192,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.839	\$ 19.157.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.698	\$ 146.608,0
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.223,0
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.490	\$ 1.169.960,0
3,4	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.719	\$ 5.718.595,0
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.836	\$ 1.014.180,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



3,6	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,0
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.018	\$ 255.018,0
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.486	\$ 250.972,0
3,9	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.329,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.371	\$ 12.092.229,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.316	\$ 29.024.408,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.290	\$ 13.414.443,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.358	\$ 6.368.351,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.937,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.840,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.543	\$ 1.270.380,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.093	\$ 17.449.952,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.630,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.834	\$ 368.504,0
				SUBTOTAL	\$ 205.769.503,0
C2	MACROMEDIDOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.948	\$ 35.051,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.053	\$ 1.839.671,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,0
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.239	\$ 121.239,0
3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,0
3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.384	\$ 361.809,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,0
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.316	\$ 4.375.897,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.477	\$ 1.053.331,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.715	\$ 753.430,0
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	\$ 59.955	\$ 239.820,0
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,0
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,0
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.411	\$ 104.558,0
				SUBTOTAL	\$ 39.979.714,0
D2	DESARENADOR CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	10,57	\$ 7.948	\$ 83.979,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	31,94	\$ 139.053	\$ 4.440.887,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.839	\$ 5.035.391,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.719	\$ 4.574.876,0
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,0
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	9,43	\$ 493.608	\$ 4.654.723,0
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.647	\$ 459.563,0
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.336	\$ 116.461,0
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.490	\$ 584.980,0
3,7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,8	Suministro e instalación de rebose	un	1,00	\$ 111.891	\$ 111.891,0
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.695,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	12,98	\$ 1.352.649	\$ 17.557.384,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.371	\$ 1.922.067,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	933,92	\$ 11.316	\$ 10.568.239,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.713,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,0
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



				SUBTOTAL	\$ 59.440.347,0
E2	PTAP COMPACTA CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.948	\$ 329.961,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.053	\$ 5.772.785,0
2,2	Relleno en receo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.839	\$ 8.183.821,0
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,0
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.222,0
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.371	\$ 25.070.849,0
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.316	\$ 12.346.616,0
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
				SUBTOTAL	\$ 311.105.388,0
F2	LECHOS DE SECADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.948	\$ 249.249,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.053	\$ 10.901.755,0
2,2	Relleno en receo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.839	\$ 11.739.441,0
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.173	\$ 1.291.169,0
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.139	\$ 181.773,0
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.050	\$ 96.910,0
3,2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930,0
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.927	\$ 68.781,0
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.064	\$ 39.064,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.349,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.371	\$ 17.751.193,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.316	\$ 17.525.089,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,0
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406,0
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.021,0
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.034	\$ 45.632,0
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
				SUBTOTAL	\$ 95.884.614,0
G2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	43,88	\$ 7.948	\$ 348.758,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	131,64	\$ 139.053	\$ 18.304.937,0
2,2	Relleno en receo compactado B400 e=40 cm	m3	21,94	\$ 262.839	\$ 5.766.688,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HD	un	4,00	\$ 228.061	\$ 912.244,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HG	un	8,00	\$ 81.733	\$ 653.864,0
3,3	Suministro e instalación de TEE NORMAL 3"x3" HD	un	1,00	\$ 316.124	\$ 316.124,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA 3" HD	un	2,00	\$ 619.369	\$ 1.238.738,0
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 3" HD	un	1,00	\$ 786.371	\$ 786.371,0
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER 3" HD	un	1,00	\$ 188.480	\$ 188.480,0
3,7	Suministro e instalación de UNIVERSAL x BRIDA 3" HD	un	2,00	\$ 468.119	\$ 936.238,0
3,8	Suministro e instalación de DISIPADOR 3" HD	un	1,00	\$ 618.355	\$ 618.355,0
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxL	m	11,57	\$ 26.961	\$ 311.939,0
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxB	m	3,00	\$ 29.569	\$ 88.707,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,39	\$ 930.349	\$ 4.082.371,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	61,55	\$ 1.352.649	\$ 83.255.546,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,94	\$ 829.371	\$ 18.196.400,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	10.703,40	\$ 11.316	\$ 121.119.674,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	129,21	\$ 107.088	\$ 13.837.162,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	40,74	\$ 271.477	\$ 11.059.973,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,0
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	\$ 59.955	\$ 479.640,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

☺ Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5

**Representaciones e Inversiones****EL PACÍFICO SAS**

5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	23,20	\$ 158.417	\$ 3.675.274,0
				SUBTOTAL	\$ 289.484.983,0
H2	TANQUE ELEVADO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.948	\$ 1.144.512,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.053	\$ 30.035.448,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.839	\$ 37.848.816,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.719	\$ 0,0
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0,0
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0,0
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.698	\$ 0,0
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.336	\$ 0,0
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.490	\$ 0,0
3,7	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.891	\$ 0,0
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.617,0
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.316	\$ 1.602.491.930,0
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.618,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
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	\$ 59.955	\$ 119.910,0
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.417	\$ 1.710.904,0
5,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,0
5,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,0
				SUBTOTAL	\$ 2.852.284.844,0
I2	RED DE DISTRIBUCIÓN CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	1.241,30	\$ 7.948	\$ 9.865.852,0
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	\$ 160.327.767,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	685,82	\$ 269.690	\$ 184.958.324,0
2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	403,42	\$ 262.839	\$ 106.035.166,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	121,03	\$ 240.075	\$ 29.055.497,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	341,22	\$ 63.912	\$ 21.808.053,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	900,08	\$ 79.647	\$ 71.688.672,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 151.001	\$ 151.001,0
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	4,00	\$ 197.181	\$ 788.724,0
3,5	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 87.711	\$ 87.711,0
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	2,00	\$ 77.350	\$ 154.700,0
3,7	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	16,00	\$ 474.416	\$ 7.590.656,0
3,8	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	2,00	\$ 915.114	\$ 1.830.228,0
3,9	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.994,0
3,10	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	1,00	\$ 66.927	\$ 66.927,0
3,11	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3"	un	1,00	\$ 844.479	\$ 844.479,0
				SUBTOTAL	\$ 595.512.751,0
J2	POZO SÉPTICO CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.948	\$ 950.978,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288,0
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.139	\$ 29.859.603,0
2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.324,0
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.051	\$ 2.336.567,0
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.757,0
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.689	\$ 13.664.806,0
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.574,0
4,2	Suministro e Instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.044	\$ 10.816.044,0
4,3	Suministro e Instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.016,0
				SUBTOTAL	\$ 95.908.319,0
K2	CASETA BAÑOS CAMPOALEGRE				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.948	\$ 147.110,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.053	\$ 2.573.732,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.839	\$ 3.162.177,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.582,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.060,0
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.815	\$ 5.815,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,0
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,0
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCENTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.965	\$ 9.965,0
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,0
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.229	\$ 2.229,0
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.197	\$ 36.197,0
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,0
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,0
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,0
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.543	\$ 21.806,0
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,0
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.689	\$ 138.298,0
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,0
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.274,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.371	\$ 2.570.718,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.316	\$ 23.772.426,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.290	\$ 10.811.921,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.358	\$ 5.132.834,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.905,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.543	\$ 435.757,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.093	\$ 3.769.087,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.276,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.834	\$ 737.009,0
	SUBTOTAL				\$ 86.595.572,0
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	\$ 4.863.625,0
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,0
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				\$ 0,0
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.970,0
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.621	\$ 2.724.200,0
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.886	\$ 744.300,0
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				\$ 0,0
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.353	\$ 82.706,0
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.631	\$ 683.155,0
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.931	\$ 302.793,0
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.880,0
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.500,0
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.000,0
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.280,0
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.000,0
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.100,0
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.486	\$ 2.122.620,0
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.661	\$ 1.879.320,0
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.191	\$ 1.819.100,0
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.621	\$ 1.781.050,0
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.074	\$ 2.107.400,0
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.800,0
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.972	\$ 119.440,0
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.267	\$ 428.010,0
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.642	\$ 349.260,0
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.752	\$ 195.040,0
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.634	\$ 916.340,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

8,4	SISTEMA DE POTENCIA				\$ 0,0
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.384	\$ 462.456,0
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.160,0
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.621	\$ 1.225.890,0
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.486	\$ 624.300,0
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.661	\$ 783.050,0
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.074	\$ 674.368,0
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.600,0
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.972	\$ 47.776,0
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.642	\$ 232.840,0
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.752	\$ 97.520,0
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.716,0
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				\$ 0,0
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.350	\$ 680.700,0
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.196	\$ 431.960,0
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.219	\$ 140.219,0
				SUBTOTAL	\$ 87.062.043,0
					\$ 4.481.548.410,0
A3	ADUCCION OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	5.265,00	\$ 7.948	\$ 41.846.220,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	195,52	\$ 132.473	\$ 25.901.121,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	112,42	\$ 269.690	\$ 30.319.629,0
2,3	Relleno en Recebo	m3	63,54	\$ 243.458	\$ 15.470.295,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	19,55	\$ 240.075	\$ 4.693.946,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Pmax 200 PSI	m	97,76	\$ 26.386	\$ 2.579.495,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=50mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 92.401	\$ 184.802,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=50mm PVC RD 21	un	0,00	\$ 56.996	\$ 0,0
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=50mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 100.052	\$ 300.156,0
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=50mm	un	1,00	\$ 82.197	\$ 82.197,0
				SUBTOTAL	\$ 121.377.861,0
B3	CASETA DE BOMBEO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.948	\$ 679.554,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	105,77	\$ 139.053	\$ 14.708.192,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.839	\$ 19.157.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.698	\$ 146.608,0
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.223,0
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.490	\$ 1.169.960,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.719	\$ 5.718.595,0
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.836	\$ 1.014.180,0
3,6	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,0
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.018	\$ 255.018,0
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.486	\$ 250.972,0
3,9	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.329,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.371	\$ 12.092.229,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.316	\$ 29.024.408,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.290	\$ 13.414.443,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.358	\$ 6.368.351,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.937,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.840,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.543	\$ 1.270.380,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.093	\$ 17.449.952,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.630,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.834	\$ 368.504,0
				SUBTOTAL	\$ 205.769.503,0
C3	MACROMEDIDOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.948	\$ 35.051,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	13,23	\$ 139.053	\$ 1.839.671,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,0
3,2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.239	\$ 121.239,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

3,3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558,0
3,4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.052,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.384	\$ 361.809,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.150,0
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.316	\$ 4.375.897,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	3,88	\$ 271.477	\$ 1.053.331,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
5,3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.715	\$ 753.430,0
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	\$ 59.955	\$ 239.820,0
5,5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750,0
5,6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800,0
5,7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.411	\$ 104.558,0
				SUBTOTAL	\$ 39.979.714,0
D3	DESARENADOR OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	19,04	\$ 7.948	\$ 151.310,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	38,46	\$ 139.053	\$ 5.348.083,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.839	\$ 5.035.391,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.719	\$ 4.574.876,0
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,0
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,43	\$ 493.608	\$ 4.161.115,0
3,4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,71	\$ 79.647	\$ 454.784,0
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.336	\$ 116.461,0
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.490	\$ 584.980,0
3,7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,8	Suministro e instalación de rebose	un	1,00	\$ 111.891	\$ 111.891,0
3,9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.695,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,00	\$ 1.352.649	\$ 14.879.139,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.371	\$ 1.922.067,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.316	\$ 9.438.902,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.713,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
5,2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500,0
5,3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,0
				SUBTOTAL	\$ 56.108.905,0
E3	PTAP COMPACTA OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.948	\$ 329.961,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.053	\$ 5.772.785,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.839	\$ 8.183.821,0
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344,0
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.222,0
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.371	\$ 25.070.849,0
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.316	\$ 12.346.616,0
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	glb	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
				SUBTOTAL	\$ 311.105.388,0
F3	LECHOS DE SECADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.948	\$ 249.249,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.053	\$ 10.901.755,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.839	\$ 11.739.441,0
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.173	\$ 1.291.169,0
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.139	\$ 181.773,0
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.050	\$ 96.910,0
3,2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930,0
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.927	\$ 68.781,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.064	\$ 39.064,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.574,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.349,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.371	\$ 17.751.193,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.316	\$ 17.525.089,0
5	MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.029,0
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406,0
6	CUBIERTA				
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.021,0
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.034	\$ 45.632,0
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440,0
				SUBTOTAL	\$ 95.884.614,0
G3	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	15,14	\$ 7.948	\$ 120.333,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	52,99	\$ 139.053	\$ 7.368.418,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	11,36	\$ 262.839	\$ 2.984.537,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.973	\$ 1.195.892,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436,0
3,3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.719	\$ 3.431.157,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084,0
3,5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.612	\$ 92.612,0
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.836	\$ 202.836,0
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.018	\$ 510.036,0
3,8	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	2,00	\$ 16.698	\$ 33.396,0
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.930,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	1,51	\$ 930.349	\$ 1.408.548,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	29,68	\$ 1.352.649	\$ 40.146.622,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	7,57	\$ 829.371	\$ 6.278.338,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.980,99	\$ 11.316	\$ 33.732.883,0
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	76,40	\$ 107.088	\$ 8.181.309,0
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
5,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	31,04	\$ 271.477	\$ 8.426.646,0
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500,0
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	\$ 59.955	\$ 479.640,0
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	12,00	\$ 158.417	\$ 1.901.004,0
				SUBTOTAL	\$ 120.980.157,0
H3	TANQUE ELEVADO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.948	\$ 1.144.512,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	216,00	\$ 139.053	\$ 30.035.448,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.839	\$ 37.848.816,0
3	CONCRETOS Y ACERO				
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.026,0
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.617,0
3,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.316	\$ 1.602.491.930,0
3,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.618,0
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Escalera de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.477	\$ 1.316.663,0
4,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,0
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	\$ 59.955	\$ 119.910,0
4,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.417	\$ 1.710.904,0
4,5	Suministro e instalación de escalera vertical fija en aluminio de 9m con aros de protección	un	1,00	\$ 4.404.939	\$ 4.404.939,0
4,6	Suministro e instalación de pozo D=1,20m, H=1,00m	un	1,00	\$ 6.062.961	\$ 6.062.961,0
				SUBTOTAL	\$ 2.852.284.844,0
I3	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	864,66	\$ 7.948	\$ 6.872.318,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	843,04	\$ 132.473	\$ 111.680.502,0
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	477,72	\$ 269.690	\$ 128.837.561,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5

**Representaciones e Inversiones****EL PACÍFICO SAS**

2,3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	281,01	\$ 262.839	\$ 73.861.570,0
2,4	Relleno en arena fina	m3	84,30	\$ 240.075	\$ 20.239.367,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	427,37	\$ 63.912	\$ 27.314.071,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	437,29	\$ 79.647	\$ 34.828.837,0
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,0
3,4	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	5,00	\$ 77.350	\$ 386.750,0
3,5	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	1,00	\$ 474.416	\$ 474.416,0
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	5,00	\$ 915.114	\$ 4.575.570,0
3,7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.994,0
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.927	\$ 133.854,0
	SUBTOTAL				\$ 409.660.991,0
J3	POZO SÉPTICO OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.948	\$ 950.978,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288,0
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.139	\$ 29.859.603,0
2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.324,0
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.051	\$ 2.336.567,0
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.757,0
3,0	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362,0
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.689	\$ 13.664.806,0
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL				
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.574,0
4,2	Suministro e Instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.044	\$ 10.816.044,0
4,3	Suministro e Instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.016,0
	SUBTOTAL				\$ 95.908.319,0
K3	CASETA BAÑOS OPOGADÓ				
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.948	\$ 147.110,0
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.053	\$ 2.573.732,0
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.839	\$ 3.162.177,0
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS				
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=1/2" PVC RD 21	un	6,00	\$ 2.097	\$ 12.582,0
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.060,0
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.815	\$ 5.815,0
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.700,0
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950,0
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.965	\$ 9.965,0
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872,0
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.229	\$ 2.229,0
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.197	\$ 36.197,0
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418,0
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992,0
3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384,0
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.543	\$ 21.806,0
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043,0
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.689	\$ 138.298,0
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633,0
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181,0
4	CONCRETOS Y ACERO				
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618,0
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.274,0
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.371	\$ 2.570.718,0
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.316	\$ 23.772.426,0
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS				
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.290	\$ 10.811.921,0
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.358	\$ 5.132.834,0
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.905,0
6	PISOS Y RELLENOS				
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.603,0
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.543	\$ 435.757,0
7	CUBIERTA				
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.093	\$ 3.769.087,0
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.276,0
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.834	\$ 737.009,0
	SUBTOTAL				\$ 86.595.572,0
L3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS OPOGADÓ				
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8,1	TABLERO DE INTERCONEXION				

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

☺ Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / lcc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,0
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454,0
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN				\$ 0,0
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.970,0
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.621	\$ 2.724.200,0
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.886	\$ 744.300,0
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229,0
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN				
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.353	\$ 82.706,0
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.631	\$ 683.155,0
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.931	\$ 302.793,0
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.880,0
8,3,5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.500,0
8,3,6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.000,0
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.280,0
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.000,0
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.100,0
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.486	\$ 2.122.620,0
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.661	\$ 1.879.320,0
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.191	\$ 1.819.100,0
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.621	\$ 1.781.050,0
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.074	\$ 2.107.400,0
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.800,0
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.972	\$ 119.440,0
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.267	\$ 428.010,0
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.642	\$ 349.260,0
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.752	\$ 195.040,0
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	14,00	\$ 91.634	\$ 1.282.876,0
8,4	SISTEMA DE POTENCIA				
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.384	\$ 462.456,0
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.160,0
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.621	\$ 1.225.890,0
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.486	\$ 624.300,0
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.661	\$ 783.050,0
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.074	\$ 674.368,0
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.600,0
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.972	\$ 47.776,0
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.642	\$ 232.840,0
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.752	\$ 97.520,0
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858,0
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"X2,44m	un	2,00	\$ 340.350	\$ 680.700,0
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.196	\$ 431.960,0
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.219	\$ 140.219,0
				SUBTOTAL	\$ 85.892.542,0
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	\$ 7.695.005,0
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	\$ 6.849.186,0
9,3	IMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE COSTOS Y TARIFAS	UN	1,00	\$ 6.160.000	\$ 6.160.000,0
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	\$ 8.120.000,0
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	UN	1,00	\$ 8.120.000	\$ 8.120.000,0

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

☺ Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5



Representaciones e Inversiones

EL PACÍFICO SAS

	Sanitario y/o Ambiental con experiencia en servicios públicos. Una Gestora Social especialista en organizaciones comunitarias				
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	\$ 8.120.000,0
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	\$ 6.260.000,0
SUBTOTAL CAPITULO					\$ 51.324.191,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 13.855.485.542,0
ADMINISTRACIÓN		14%			\$ 1.939.767.975,9
IMPREVISTOS		2%			\$ 277.109.710,8
UTILIDADES		4,33%			\$ 600.729.903,5
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		20,33%			\$ 2.817.607.590,2
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE OBRA					\$ 16.673.093.132,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA + FORTALECIMIENTO					\$ 16.724.417.323,0
PAGA					\$ 51.855.500,0
COSTO TOTAL OBRA					\$ 16.776.272.823,0

Son: DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE (\$ 16.776.272.823,00)

REFERENCIA: Proceso de contratación LP-019-2026.

Objeto: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS BELLA LUZ, CAMPO ALEGRE Y OPOGADO, PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE MURINDO, ANTIOQUIA.

Nombre del Proponente REPRESENTACIONES E INVERSIONES EL PACIFICO S.A.S.

Nombre del representante legal JANIS MOSQUERA VALENCIA

C. C. 1.133.689.090 de Quibdó

Dirección de correo Barrio Zona Minera Sector Minercol

Correo electrónico representacioneselpacifico@gmail.com

Ciudad Quibdó

Janis Mosquera Y.
Firma del Proponente o de su representante legal]

☎ 311 678 2332

✉ Representacioneselpacifico@gmail.com

📍 Sede principal CL 30 N° 23 - 79 QUIBDÓ - CHOCÓ

NIT 901.365.454 - 5

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS BELLA LUZ, CAMPO ALEGRE Y OPOGADÓ, PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE MURINDÓ, ANTIOQUIA								
VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA						REPRESENTACIONES E INVERSIONES DEL PACIFICO S.A.S.		
LP-019-2026						8 MESES		
PLAZO ESTABLECIDO						8 MESES		
PLAZO OFERTADO						OFERTA ECONÓMICA		
VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA						OFERTA ECONÓMICA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
BELLA LUZ								
A1 ADUCCIÓN BELLA LUZ								
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	m2	6.045,00	\$ 7.948,8549	\$ 48.050,828	\$ 7.948,00	\$ 48.045,660,00	
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS								
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	173,46	\$ 132,473	\$ 22.978,767	\$ 132,473,00	\$ 22.978,767,00	
2.2	Relleno tipo BG B200	m3	99,74	\$ 269,690	\$ 26.898,750	\$ 269,690,00	\$ 26.898,745,00	
2.3	Relleno en Recebo	m3	56,37	\$ 243,458	\$ 13.724,839	\$ 243,458,00	\$ 13.724,823,00	
2.4	Relleno en arena fina	m3	17,35	\$ 240,075	\$ 4.164,344	\$ 240,075,00	\$ 4.164,341,00	
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS								
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	86,73	\$ 63,913	\$ 5.543,132	\$ 63,912,00	\$ 5.543,088,00	
3.2	Suministro e instalación de CODO 45° d=76mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 141,309	\$ 423,927	\$ 141,308,00	\$ 423,924,00	
3.3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 151,001	\$ 302,003	\$ 151,001,00	\$ 302,002,00	
3.4	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=76mm	un	1,00	\$ 137,899	\$ 137,899	\$ 137,899,00	\$ 137,899,00	
SUBTOTAL					\$ 122.224,488	\$ 122.219,250		
B1 CASETA DE BOMBEO BELLA LUZ								
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679,627	\$ 7.948,00	\$ 679,554,00	
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	\$ 139,053,00	\$ 14.708,192,00	
2.2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262,840	\$ 19.157,851	\$ 262,839,00	\$ 19.157,809,00	
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS								
3.1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16,699	\$ 146,613	\$ 16,698,00	\$ 146,608,00	
3.2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23,307	\$ 38,224	\$ 23,307,00	\$ 38,223,00	
3.3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292,491	\$ 1.169,964	\$ 292,490,00	\$ 1.169,960,00	
3.4	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143,720	\$ 5.718,598	\$ 1.143,719,00	\$ 5.718,595,00	
3.5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202,837	\$ 1.014,184	\$ 202,836,00	\$ 1.014,180,00	
3.7	Suministro e instalación de VÁLVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529,084	\$ 529,084	\$ 529,084,00	\$ 529,084,00	
3.8	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255,019	\$ 255,019	\$ 255,018,00	\$ 255,018,00	
3.9	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125,487	\$ 250,973	\$ 125,486,00	\$ 250,972,00	
3.10	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130,002	\$ 10.260,004	\$ 5.130,002,00	\$ 10.260,004,00	
4 CONCRETOS Y ACERO								
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930,349	\$ 3.148,301	\$ 930,349,00	\$ 3.148,301,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352,649	\$ 35.065,333	\$ 1.352,649,00	\$ 35.065,329,00	
4.3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829,372	\$ 12.092,237	\$ 829,371,00	\$ 12.092,229,00	
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11,317	\$ 29.026,162	\$ 11,316,00	\$ 29.024,408,00	
5 MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS								
5.1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209,291	\$ 13.414,485	\$ 209,290,00	\$ 13.414,443,00	
5.2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99,359	\$ 6.368,388	\$ 99,358,00	\$ 6.368,351,00	
5.3	Mediacafas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703,653	\$ 20.405,940	\$ 703,653,00	\$ 20.405,937,00	
6 PISOS Y RELLENOS								
6.1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236,756	\$ 12.739,841	\$ 236,756,00	\$ 12.739,840,00	
6.2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso m=100 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23,544	\$ 1.270,432	\$ 23,543,00	\$ 1.270,380,00	
7 CUBIERTA								
7.1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204,094	\$ 17.450,009	\$ 204,093,00	\$ 17.449,952,00	
7.2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51,961	\$ 493,634	\$ 51,961,00	\$ 493,630,00	
7.3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55,835	\$ 368,511	\$ 55,834,00	\$ 368,504,00	
SUBTOTAL					\$ 205.771,702	\$ 205.769,503,00		
C1 MACROMEDIDOR BELLA LUZ								
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35,054	\$ 7.948,00	\$ 35,051,00	
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	\$ 139,053,00	\$ 1.839,671,00	
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS								
3.1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043,098	\$ 17.043,098	\$ 17.043,098,00	\$ 17.043,098,00	
3.2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121,240	\$ 121,240	\$ 121,239,00	\$ 121,239,00	
3.3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176,779	\$ 353,559	\$ 176,779,00	\$ 353,558,00	
3.4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174,026	\$ 348,053	\$ 174,026,00	\$ 348,052,00	
4 CONCRETOS Y ACERO								
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987,385	\$ 361,809	\$ 987,384,00	\$ 361,809,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	6,19	\$ 1.352,649	\$ 8.374,151	\$ 1.352,649,00	\$ 8.374,150,00	
4.3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11,317	\$ 4.376,162	\$ 11,316,00	\$ 4.375,897,00	
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	\$ 1.053,333	\$ 271,477,00	\$ 1.053,331,00	
5.2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102,500	\$ 1.102,500	\$ 1.102,500,00	\$ 1.102,500,00	
5.3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376,716	\$ 753,431	\$ 376,715,00	\$ 753,430,00	
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	\$ 59,955,00	\$ 239,820,00	
5.5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141,750	\$ 141,750	\$ 141,750,00	\$ 141,750,00	
5.6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879,210	\$ 3.731,800	\$ 3.879,210,00	\$ 3.731,800,00	
5.7	Suministro e instalación de Achique Tuba de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139,412	\$ 104,559	\$ 139,411,00	\$ 104,558,00	
SUBTOTAL					\$ 39.990,005	\$ 39.979,714		
D1 DESARENADOR BELLA LUZ								
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1	Localización y replanteo	m2	9,61	\$ 7.949	\$ 76,369	\$ 7.948,00	\$ 76,360,00	
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS								
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	29,87	\$ 139,054	\$ 4.153,342	\$ 139,053,00	\$ 4.153,315,00	
2.2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	17,05	\$ 262,840	\$ 4.483,971	\$ 262,839,00	\$ 4.483,961,00	

3	TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.879	\$ 1.143.719,00	\$ 4.574.876,00	
3.2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,00	\$ 2.197.844,00	
3.3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,83	\$ 493.608	\$ 4.358.559	\$ 493.608,00	\$ 4.358.559,00	
3.4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,77	\$ 79.648	\$ 459.566	\$ 79.647,00	\$ 459.563,00	
3.5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.462	\$ 72.336,00	\$ 116.461,00	
3.6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.982	\$ 292.490,00	\$ 584.980,00	
3.7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00	
3.8	Suministro e instalación de reboso	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.892	\$ 111.891,00	\$ 111.891,00	
3.9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271	\$ 444.271,00	\$ 444.271,00	
4	CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,69	\$ 930.349	\$ 637.522	\$ 930.349,00	\$ 637.522,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,62	\$ 1.352.649	\$ 15.717.783	\$ 1.352.649,00	\$ 15.717.781,00	
4.3	Concreto ciclopeo	m3	2,06	\$ 829.372	\$ 1.704.981	\$ 829.371,00	\$ 1.704.979,00	
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472	\$ 11.316,00	\$ 9.438.902,00	
4.5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.721	\$ 107.088,00	\$ 3.010.713,00	
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	\$ 1.316.666	\$ 271.477,00	\$ 1.316.663,00	
5.2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500	\$ 141.750,00	\$ 283.500,00	
5.3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858	\$ 481.929,00	\$ 963.858,00	
	SUBTOTAL				\$ 55.031.001		\$ 55.030.361,00	
E1	PTAP COMPACTA BELLA LUZ							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.997	\$ 7.948,00	\$ 329.961,00	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823	\$ 139.053,00	\$ 5.772.785,00	
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839	\$ 262.839,00	\$ 8.183.821,00	
3	CONCRETOS Y ACERO							
3.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344	\$ 930.349,00	\$ 3.862.344,00	
3.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225	\$ 1.352.649,00	\$ 28.622.222,00	
3.3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866	\$ 829.371,00	\$ 25.070.849,00	
3.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362	\$ 11.316,00	\$ 12.346.616,00	
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	\$ 226.242.350,00	\$ 226.242.350,00	
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL							
5.1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00	
	SUBTOTAL				\$ 311.106.245		\$ 311.105.388,00	
F1	LECHOS DE SECADO BELLA LUZ							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276	\$ 7.948,00	\$ 249.249,00	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826	\$ 139.053,00	\$ 10.901.755,00	
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.467	\$ 262.839,00	\$ 11.739.441,00	
2.3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173	\$ 341.173,00	\$ 1.291.169,00	
2.4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774	\$ 216.139,00	\$ 181.773,00	
2.5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809	\$ 210.557,00	\$ 132.809,00	
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	2,20	\$ 73.310	\$ 161.282	\$ 73.310,00	\$ 161.282,00	
3.2	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	3,00	\$ 44.051	\$ 132.152	\$ 44.050,00	\$ 132.150,00	
3.3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783	\$ 22.927,00	\$ 68.781,00	
3.4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065	\$ 39.064,00	\$ 39.064,00	
3.5	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181	\$ 197.181,00	\$ 197.181,00	
4	CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575	\$ 930.349,00	\$ 2.917.574,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353	\$ 1.352.649,00	\$ 29.114.349,00	
4.3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205	\$ 829.371,00	\$ 17.751.193,00	
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148	\$ 11.316,00	\$ 17.525.089,00	
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS							
5.1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030	\$ 180.105,00	\$ 1.765.029,00	
5.2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406	\$ 229.578,00	\$ 40.406,00	
6	CUBIERTA							
6.1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025	\$ 92.322,00	\$ 1.130.021,00	
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL							
7.1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637	\$ 6.034,00	\$ 45.632,00	
7.2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00	
	SUB-TOTAL CAPITULO				\$ 96.058.608		\$ 96.058.387,00	
G1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO BELLA LUZ							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	27,05	\$ 7.949	\$ 215.017	\$ 7.948,00	\$ 214.993,00	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	97,38	\$ 139.054	\$ 13.541.069	\$ 139.053,00	\$ 13.540.981,00	
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	32,91	\$ 262.840	\$ 8.650.050	\$ 262.839,00	\$ 8.650.031,00	
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.895	\$ 298.973,00	\$ 1.195.892,00	
3.2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436	\$ 117.359,00	\$ 469.436,00	
3.3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.159	\$ 1.143.719,00	\$ 3.431.157,00	
3.4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084	\$ 529.084,00	\$ 529.084,00	
3.5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.613	\$ 92.612,00	\$ 92.612,00	
3.6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.837	\$ 202.836,00	\$ 202.836,00	
3.7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.038	\$ 255.018,00	\$ 510.036,00	
3.8	Suministro e instalación de tubería HD 4" Bx8	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397	\$ 16.698,00	\$ 33.396,00	
3.9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.934	\$ 23.307,00	\$ 179.930,00	
4	CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	2,71	\$ 930.349	\$ 2.516.594	\$ 930.349,00	\$ 2.516.594,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	88,98	\$ 1.352.649	\$ 120.358.721	\$ 1.352.649,00	\$ 120.358.708,00	
4.3	Concreto ciclopeo	m3	13,53	\$ 829.372	\$ 11.217.250	\$ 829.371,00	\$ 11.217.243,00	
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	5.597,26	\$ 11.317	\$ 63.342.368	\$ 11.316,00	\$ 63.338.538,00	
4.5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	96,15	\$ 107.088	\$ 10.296.377	\$ 107.088,00	\$ 10.296.351,00	
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	\$ 8.426.662	\$ 271.477,00	\$ 8.426.646,00
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 59.955,00	\$ 479.640,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	16,40	\$ 158.418	\$ 2.598.050	\$ 158.417,00	\$ 2.598.039,00
				SUBTOTAL	\$ 251.593.694		\$ 251.589.643,00
H1	TANQUE ELEVADO BELLA LUZ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635	\$ 7.948,00	\$ 1.144.512,00
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	\$ 139.053,00	\$ 30.035.448,00
2,2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898	\$ 262.839,00	\$ 37.848.816,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0	\$ 1.143.719,00	\$ -
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0	\$ 2.197.844,00	\$ -
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0	\$ 493.608,00	\$ -
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" Bx8	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0	\$ 16.698,00	\$ -
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0	\$ 72.336,00	\$ -
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0	\$ 292.490,00	\$ -
3,7	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0	\$ 111.891,00	\$ -
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0	\$ 444.271,00	\$ -
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027	\$ 930.349,00	\$ 13.397.026,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743	\$ 1.352.649,00	\$ 1.149.950.617,00
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770	\$ 11.316,00	\$ 1.602.491.930,00
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.626	\$ 107.088,00	\$ 2.698.618,00
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	\$ 1.316.666	\$ 271.477,00	\$ 1.316.663,00
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 119.912	\$ 59.955,00	\$ 119.910,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911	\$ 158.417,00	\$ 1.710.904,00
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	\$ 4.404.939,00	\$ 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	\$ 6.062.961,00	\$ 6.062.961,00
				SUBTOTAL	\$ 2.852.382.229		\$ 2.852.284.844,00
I1	RED DE DISTRIBUCIÓN BELLA LUZ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	532,48	\$ 7.949	\$ 4.232.606	\$ 7.948,00	\$ 4.232.151,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	519,17	\$ 132.473	\$ 68.775.742	\$ 132.473,00	\$ 68.775.742,00
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	294,20	\$ 269.690	\$ 79.341.516	\$ 269.690,00	\$ 79.341.503,00
2,3	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	173,06	\$ 262.840	\$ 45.485.965	\$ 262.839,00	\$ 45.485.866,00
2,4	Relleno en arena fina	m3	51,92	\$ 240.075	\$ 12.463.936	\$ 240.075,00	\$ 12.463.926,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	245,94	\$ 63.913	\$ 15.718.642	\$ 63.912,00	\$ 15.718.517,00
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	286,54	\$ 79.648	\$ 22.822.206	\$ 79.647,00	\$ 22.822.051,00
3,3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 197.181	\$ 591.544	\$ 197.181,00	\$ 591.543,00
3,4	Suministro e instalación de CODO 11,25" d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 144.951	\$ 289.901	\$ 144.950,00	\$ 289.900,00
3,5	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	1,00	\$ 77.350	\$ 77.350	\$ 77.350,00	\$ 77.350,00
3,6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	1,00	\$ 915.115	\$ 915.115	\$ 915.114,00	\$ 915.114,00
3,7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	1,00	\$ 129.497	\$ 129.497	\$ 129.497,00	\$ 129.497,00
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.856	\$ 66.927,00	\$ 133.854,00
				SUBTOTAL	\$ 250.977.876		\$ 250.977.014,00
J1	POZO SÉPTICO BELLA LUZ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080	\$ 7.948,00	\$ 950.978,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288	\$ 132.473,00	\$ 19.483.288,00
2,2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707	\$ 216.139,00	\$ 29.859.603,00
2,3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333	\$ 210.557,00	\$ 7.999.324,00
2,4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595	\$ 65.051,00	\$ 2.336.567,00
2,5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761	\$ 57.777,00	\$ 3.192.757,00
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	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00
3,2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047	\$ 47.689,00	\$ 13.664.806,00
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL						
4,1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575	\$ 481.929,00	\$ 2.891.574,00
4,2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,00	\$ 10.816.044,00
4,3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119	\$ 13.843,00	\$ 4.319.016,00
				SUBTOTAL	\$ 95.908.912		\$ 95.908.319,00
K1	CASETA BAÑOS BELLA LUZ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125	\$ 7.948,00	\$ 147.110,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749	\$ 139.053,00	\$ 2.573.732,00
2,2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183	\$ 262.839,00	\$ 3.162.177,00
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	\$ 2.097,00	\$ 12.582,00
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062	\$ 2.412,00	\$ 12.060,00
3,3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816	\$ 5.815,00	\$ 5.815,00
3,4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701	\$ 9.850,00	\$ 19.700,00
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950	\$ 11.950,00	\$ 11.950,00
3,6	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966	\$ 9.965,00	\$ 9.965,00
3,7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872	\$ 2.436,00	\$ 4.872,00
3,8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230	\$ 2.229,00	\$ 2.229,00
3,9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198	\$ 36.197,00	\$ 36.197,00
3,10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418	\$ 20.209,00	\$ 40.418,00
3,11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992	\$ 10.992,00	\$ 10.992,00

3,12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384	\$ 3.889,00	\$ 10.384,00
3,13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 5.454	\$ 21.810	\$ 4.543,00	\$ 21.806,00
3,14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043	\$ 6.555,00	\$ 17.043,00
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301	\$ 47.689,00	\$ 138.298,00
3,16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633	\$ 183.633,00	\$ 183.633,00
3,17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181	\$ 197.181,00	\$ 197.181,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618	\$ 930.349,00	\$ 480.618,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276	\$ 1.352.649,00	\$ 15.372.274,00
4,3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720	\$ 829.371,00	\$ 2.570.718,00
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863	\$ 11.316,00	\$ 23.772.426,00
5	MAPOSTERIA Y CERRAMIENTOS						
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa + dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956	\$ 209.290,00	\$ 10.811.921,00
5,2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864	\$ 99.358,00	\$ 5.132.834,00
5,3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907	\$ 703.653,00	\$ 12.116.905,00
6	PISOS Y RELLENOS						
6,1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604	\$ 236.756,00	\$ 4.346.603,00
6,2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775	\$ 23.543,00	\$ 435.757,00
7	CUBIERTA						
7,1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100	\$ 204.093,00	\$ 3.769.087,00
7,2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280	\$ 51.961,00	\$ 431.276,00
7,3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021	\$ 55.834,00	\$ 737.009,00
				SUBTOTAL	\$ 86.597.183		\$ 86.595.572,00
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	\$ 4.863.625,00	\$ 4.863.625,00
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454	\$ 733.227,00	\$ 1.466.454,00
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN						
8,2,1	TERMINAL BIMETALICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973	\$ 28.897,00	\$ 288.970,00
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370	\$ 13.621,00	\$ 2.724.200,00
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343	\$ 14.886,00	\$ 744.300,00
8,2,4	TERMOENCIGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,5	TERMOENCIGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,6	TERMOENCIGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,7	TERMOENCIGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,8	TERMOENCIGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707	\$ 41.353,00	\$ 82.706,00
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159	\$ 136.631,00	\$ 683.155,00
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795	\$ 100.931,00	\$ 302.793,00
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881	\$ 631.970,00	\$ 2.527.880,00
8,3,5	CABLE 20AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.634	\$ 85.635,00	\$ 25.690.500,00
8,3,6	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023	\$ 72.510,00	\$ 14.502.000,00
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292	\$ 12.136,00	\$ 5.825.280,00
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040	\$ 17.195,00	\$ 3.439.000,00
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120	\$ 35.081,00	\$ 3.508.100,00
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777	\$ 12.486,00	\$ 2.122.620,00
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383	\$ 15.661,00	\$ 1.879.320,00
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153	\$ 18.191,00	\$ 1.819.100,00
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089	\$ 35.621,00	\$ 1.781.050,00
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481	\$ 21.074,00	\$ 2.107.400,00
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.811	\$ 14.560,00	\$ 436.800,00
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459	\$ 5.972,00	\$ 119.440,00
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.036	\$ 14.267,00	\$ 428.010,00
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288	\$ 11.642,00	\$ 349.260,00
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059	\$ 9.752,00	\$ 195.040,00
8,3,20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348	\$ 91.634,00	\$ 916.340,00
8,4	SISTEMA DE POTENCIA						
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463	\$ 51.384,00	\$ 462.456,00
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162	\$ 12.136,00	\$ 728.160,00
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.967	\$ 13.621,00	\$ 1.225.890,00
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346	\$ 12.486,00	\$ 624.300,00
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076	\$ 15.661,00	\$ 783.050,00
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394	\$ 21.074,00	\$ 674.368,00
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604	\$ 14.560,00	\$ 145.600,00
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783	\$ 5.972,00	\$ 47.776,00
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859	\$ 11.642,00	\$ 232.840,00
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529	\$ 9.752,00	\$ 97.520,00
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.717	\$ 481.929,00	\$ 1.927.716,00
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"x2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702	\$ 340.350,00	\$ 680.700,00
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969	\$ 43.196,00	\$ 431.960,00
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220	\$ 140.219,00	\$ 140.219,00
				SUBTOTAL	\$ 87.063.136		\$ 87.062.043,00
	CAMPOALEGRE				\$ 4.832.881.939		\$ 4.832.761.522,00
A2	ADUCCION CAMPOALEGRE						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	5.590,00	\$ 7.949	\$ 44.434.099	\$ 7.948,00	\$ 44.429.320,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	158,50	\$ 132.473	\$ 20.996.971	\$ 132.473,00	\$ 20.996.971,00
2,2	Re lleno tipo BG B200	m3	91,14	\$ 269.690	\$ 24.578.876	\$ 269.690,00	\$ 24.578.872,00
2,3	Re lleno en Recebo	m3	51,51	\$ 243.458	\$ 12.541.145	\$ 243.458,00	\$ 12.541.130,00
2,4	Re lleno en arena fina	m3	15,85	\$ 240.075	\$ 3.805.192	\$ 240.075,00	\$ 3.805.189,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	79,25	\$ 79.648	\$ 6.312.068	\$ 79.647,00	\$ 6.312.025,00
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 183.633	\$ 367.266	\$ 183.633,00	\$ 367.266,00
3,3	Suministro e instalación de CODO 1125° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 144.951	\$ 144.951	\$ 144.950,00	\$ 144.950,00
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=100mm	un	1,00	\$ 163.360	\$ 163.360	\$ 163.359,00	\$ 163.359,00

B2				CASETA DE BOMBEO CAMPOALEGRE				SUBTOTAL				\$ 113.738.289		\$ 113.733.444					
1				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
1,1				Localización y replanteo				m2		85,50		\$ 7.949		\$ 679.627		\$ 7.948,00		\$ 679.554,00	
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		\$ 139.053,00		\$ 14.708.192,00	
2,2				Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm				m3		72,89		\$ 262.840		\$ 19.157.851		\$ 262.839,00		\$ 19.157.809,00	
3				TUBERÍA Y ACCESORIOS															
3,1				Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB				m		8,78		\$ 16.699		\$ 146.613		\$ 16.698,00		\$ 146.608,00	
3,2				Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL				m		1,64		\$ 23.307		\$ 38.224		\$ 23.307,00		\$ 38.223,00	
3,3				Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"				un		4,00		\$ 292.491		\$ 1.169.964		\$ 292.490,00		\$ 1.169.960,00	
3,4				Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"				un		5,00		\$ 1.143.720		\$ 5.718.598		\$ 1.143.719,00		\$ 5.718.595,00	
3,5				Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"				un		5,00		\$ 202.837		\$ 1.014.184		\$ 202.836,00		\$ 1.014.180,00	
3,6				Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"				un		1,00		\$ 529.084		\$ 529.084		\$ 529.084,00		\$ 529.084,00	
3,7				Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"				un		1,00		\$ 255.019		\$ 255.019		\$ 255.018,00		\$ 255.018,00	
3,8				Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"				un		2,00		\$ 125.487		\$ 250.973		\$ 125.486,00		\$ 250.972,00	
3,9				Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP				un		2,00		\$ 5.130.002		\$ 10.260.004		\$ 5.130.002,00		\$ 10.260.004,00	
4				CONCRETOS Y ACERO															
4,1				Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm				m3		3,38		\$ 930.349		\$ 3.148.301		\$ 930.349,00		\$ 3.148.301,00	
4,2				Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado				m3		25,92		\$ 1.352.649		\$ 35.065.333		\$ 1.352.649,00		\$ 35.065.329,00	
4,3				Concreto ciclopeo				m3		14,58		\$ 829.372		\$ 12.092.237		\$ 829.371,00		\$ 12.092.229,00	
4,4				Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2				Kg		2.564,90		\$ 11.317		\$ 29.026.162		\$ 11.316,00		\$ 29.024.408,00	
5				MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS															
5,1				Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo				m2		64,10		\$ 209.291		\$ 13.414.485		\$ 209.290,00		\$ 13.414.443,00	
5,2				Pañete impermeabilizado muros interiores A.P + imp integral 1:4				m3		64,10		\$ 99.359		\$ 6.368.368		\$ 99.358,00		\$ 6.368.351,00	
5,3				Mediacafas en mortero impermeabilizado				m		29,00		\$ 703.653		\$ 20.405.940		\$ 703.653,00		\$ 20.405.937,00	
6				PISOS Y RELLENOS															
6,1				Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi				m3		53,81		\$ 236.756		\$ 12.739.841		\$ 236.756,00		\$ 12.739.840,00	
6,2				Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm				m2		53,96		\$ 23.544		\$ 1.270.432		\$ 23.543,00		\$ 1.270.380,00	
7				CUBIERTA															
7,1				Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%				m2		85,50		\$ 204.094		\$ 17.450.009		\$ 204.093,00		\$ 17.449.952,00	
7,2				Suministro e instalación canal metálica calibre 20				m		9,50		\$ 51.961		\$ 493.634		\$ 51.961,00		\$ 493.630,00	
7,3				Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros				m		6,60		\$ 55.835		\$ 368.511		\$ 55.834,00		\$ 368.504,00	
												SUBTOTAL		\$ 205.771.702				\$ 205.769.503,00	
C2				MACROMEDIDOR CAMPOALEGRE															
1				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
1,1				Localización y replanteo				m2		4,41		\$ 7.949		\$ 35.054		\$ 7.948,00		\$ 35.051,00	
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		\$ 139.053,00		\$ 1.839.671,00	
3				TUBERÍA Y ACCESORIOS															
3,1				Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD				un		1,00		\$ 17.043.098		\$ 17.043.098		\$ 17.043.098,00		\$ 17.043.098,00	
3,2				Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD				un		1,00		\$ 121.240		\$ 121.240		\$ 121.239,00		\$ 121.239,00	
3,3				Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD				un		2,00		\$ 176.779		\$ 353.559		\$ 176.779,00		\$ 353.558,00	
3,4				Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"				un		2,00		\$ 174.026		\$ 348.053		\$ 174.026,00		\$ 348.052,00	
4				CONCRETOS Y ACERO															
4,1				Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm				m3		0,37		\$ 987.385		\$ 361.809		\$ 987.384,00		\$ 361.809,00	
4,2				Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado				m3		6,19		\$ 1.352.649		\$ 8.374.151		\$ 1.352.649,00		\$ 8.374.150,00	
4,3				Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2				Kg		386,70		\$ 11.317		\$ 4.376.162		\$ 11.316,00		\$ 4.375.897,00	
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		\$ 1.053.333		\$ 271.477,00		\$ 1.053.331,00	
5,2				Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)				un		1,00		\$ 1.102.500		\$ 1.102.500		\$ 1.102.500,00		\$ 1.102.500,00	
5,3				Suministro e instalación de Anillo pasamuros				un		2,00		\$ 376.716		\$ 753.431		\$ 376.715,00		\$ 753.430,00	
5,4				Suministro e instalación de Manijas de Izaje (Acero A37 d=1", Platina 1 1/2x14, tubo pvc d=14")				un		4,00		\$ 59.956		\$ 239.823		\$ 59.955,00		\$ 239.820,00	
5,5				Suministro e instalación de Tapa chorote				un		1,00		\$ 141.750		\$ 141.750		\$ 141.750,00		\$ 141.750,00	
5,6				Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno				m2		0,96		\$ 3.879.210		\$ 3.731.800		\$ 3.879.210,00		\$ 3.731.800,00	
5,7				Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"				m		0,75		\$ 139.412		\$ 104.559		\$ 139.411,00		\$ 104.558,00	
												SUBTOTAL		\$ 39.980.005				\$ 39.979.714,00	
D2				DESARENADOR CAMPOALEGRE															
1				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
1,1				Localización y replanteo				m2		10,57		\$ 7.949		\$ 83.988		\$ 7.948,00		\$ 83.979,00	
2				EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS															
2,1				Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m				m3		31,94		\$ 139.054		\$ 4.440.916		\$ 139.053,00		\$ 4.440.887,00	
2,2				Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm				m3		19,16		\$ 262.840		\$ 5.035.402		\$ 262.839,00		\$ 5.035.391,00	
3				TUBERÍA Y ACCESORIOS															
3,1				Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"				un		4,00		\$ 1.143.720		\$ 4.574.879		\$ 1.143.719,00		\$ 4.574.876,00	
3,2				Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"				un		1,00		\$ 2.197.844		\$ 2.197.844		\$ 2.197.844,00		\$ 2.197.844,00	
3,3				Suministro e instalación de Bypass 4" PVC				m		9,43		\$ 493.606		\$ 4.654.724		\$ 493.608,00		\$ 4.654.723,00	
3,4				Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI				m		5,77		\$ 79.648		\$ 459.566		\$ 79.647,00		\$ 459.563,00	
3,5				Suministro e instalación de tubería 6" PVC				m		1,61		\$ 72.337		\$ 116.462		\$ 72.336,00		\$ 116.461,00	
3,6				Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"				un		2,00		\$ 292.491		\$ 584.982		\$ 292.490,00		\$ 584.980,00	
3,7				Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21				un		2,00		\$ 197.181		\$ 394.362		\$ 197.181,00		\$ 394.362,00	
3,8				Suministro e instalación de rebose				un		1,00		\$ 111.892		\$ 111.892		\$ 111.891,00		\$ 111.891,00	
3,9				Suministro e instalación de tabique perforado				un		1,00		\$ 444.271		\$ 444.271		\$ 444.271,00		\$ 444.271,00	
4				CONCRETOS Y ACERO															
4,1				Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm				m3		0,77		\$ 930.349		\$ 718.695		\$ 930.349,00		\$ 718.695,00	
4,2				Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado				m3		12,98		\$ 1.352.649		\$ 17.557.386		\$ 1.352.649,00		\$ 17.557.384,00	
4,3				Concreto ciclopeo				m3		2,32		\$ 829.372		\$ 1.922.069		\$ 829.371,00		\$ 1.922.067,00	
4,4				Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2				Kg		933,92		\$ 11.317		\$ 10.568.877		\$ 11.316,00		\$ 10.568.239,00	
4,5				Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m				m2		28,11		\$ 107.088		\$ 3.010.721		\$ 107.088,00		\$ 3.010.713,00	
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		\$ 1.316.666		\$ 271.477,00		\$ 1.316.663,00	
5,2				Suministro e instalación de Tapa chorote				un		2,00		\$ 141.750		\$ 283.500		\$ 141.750,00		\$ 283.500,00	
5,3				Suministro e instalación de caja de inspección 60x60				un		2,00		\$ 481.929		\$ 963.858		\$ 481.929,00		\$ 963.858,00	
												SUBTOTAL		\$ 59.441.059				\$ 59.440.347,00	
E2				PTAP COMPACTA CAMPOALEGRE															
1				ACTIVIDADES PRELIMINARES															
1,1				Localización y replanteo				m2		41,52		\$ 7.949		\$ 329.997		\$ 7.948,00		\$ 329.961,00	
2				EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS															

2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823	\$ 139.053,00	\$ 5.772.785,00
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839	\$ 262.839,00	\$ 8.183.821,00
3	CONCRETOS Y ACERO						
3,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344	\$ 930.349,00	\$ 3.862.344,00
3,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225	\$ 1.352.649,00	\$ 28.622.222,00
3,3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866	\$ 829.371,00	\$ 25.070.849,00
3,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362	\$ 11.316,00	\$ 12.346.616,00
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
4,1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS – 3.90 LPS	gib	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,00	\$ 226.242.350,00
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL						
5,1	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00
	SUBTOTAL			\$ 311.106.245			\$ 311.105.388,00
F2	LECHOS DE SECADO CAMPOALEGRE						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276	\$ 7.948,00	\$ 249.249,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826	\$ 139.053,00	\$ 10.901.755,00
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.467	\$ 262.839,00	\$ 11.739.441,00
2,3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173	\$ 341.173,00	\$ 1.291.169,00
2,4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774	\$ 216.139,00	\$ 181.773,00
2,5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809	\$ 210.557,00	\$ 132.809,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de Ixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911	\$ 44.050,00	\$ 96.910,00
3,2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930	\$ 73.310,00	\$ 219.930,00
3,3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783	\$ 22.927,00	\$ 68.781,00
3,4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065	\$ 39.064,00	\$ 39.064,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575	\$ 930.349,00	\$ 2.917.574,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353	\$ 1.352.649,00	\$ 29.114.349,00
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205	\$ 829.371,00	\$ 17.751.193,00
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148	\$ 11.316,00	\$ 17.525.089,00
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS						
5,1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030	\$ 180.105,00	\$ 1.765.029,00
5,2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406	\$ 229.578,00	\$ 40.406,00
6	CUBIERTA						
6,1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025	\$ 92.322,00	\$ 1.130.021,00
7	EQUIPAMIENTO ESPECIAL						
7,1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637	\$ 6.034,00	\$ 45.632,00
7,2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00
	SUBTOTAL			\$ 95.885.832			\$ 95.884.614,00
G2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO CAMPOALEGRE						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	43,88	\$ 7.949	\$ 348.796	\$ 7.948,00	\$ 348.758,00
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	\$ 139.053,00	\$ 18.304.937,00
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	21,94	\$ 262.840	\$ 5.766.700	\$ 262.839,00	\$ 5.766.688,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HD	un	4,00	\$ 228.061	\$ 912.244	\$ 228.061,00	\$ 912.244,00
3,2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3" HG	un	8,00	\$ 81.733	\$ 653.867	\$ 81.733,00	\$ 653.864,00
3,3	Suministro e instalación de TEE NORMAL 3"x3" HD	un	1,00	\$ 316.125	\$ 316.125	\$ 316.124,00	\$ 316.124,00
3,4	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA 3" HD	un	2,00	\$ 619.369	\$ 1.238.738	\$ 619.369,00	\$ 1.238.738,00
3,5	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE 3" HD	un	1,00	\$ 786.372	\$ 786.372	\$ 786.371,00	\$ 786.371,00
3,6	Suministro e instalación de UNION DRESSER 3" HD	un	1,00	\$ 188.480	\$ 188.480	\$ 188.480,00	\$ 188.480,00
3,7	Suministro e instalación de UNIVERSAL x BRIDA 3" HD	un	2,00	\$ 468.119	\$ 936.238	\$ 468.119,00	\$ 936.238,00
3,8	Suministro e instalación de DISIPADOR 3" HD	un	1,00	\$ 618.355	\$ 618.355	\$ 618.355,00	\$ 618.355,00
3,9	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxL	m	11,57	\$ 26.961	\$ 311.942	\$ 26.961,00	\$ 311.939,00
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 3" BxB	m	3,00	\$ 29.569	\$ 88.708	\$ 29.569,00	\$ 88.707,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,39	\$ 930.349	\$ 4.082.372	\$ 930.349,00	\$ 4.082.371,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	61,55	\$ 1.352.649	\$ 83.255.555	\$ 1.352.649,00	\$ 83.255.546,00
4,3	Concreto ciclopeo	m3	21,94	\$ 829.372	\$ 18.196.412	\$ 829.371,00	\$ 18.196.400,00
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	10.703,40	\$ 11.317	\$ 121.126.994	\$ 11.316,00	\$ 121.119.674,00
4,5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	129,21	\$ 107.088	\$ 13.837.198	\$ 107.088,00	\$ 13.837.162,00
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	\$ 271.477,00	\$ 11.059.973,00
5,2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 59.955,00	\$ 479.640,00
5,4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	23,20	\$ 158.418	\$ 3.675.291	\$ 158.417,00	\$ 3.675.274,00
	SUBTOTAL			\$ 289.492.581			\$ 289.484.983,00
H2	TANQUE ELEVADO CAMPOALEGRE						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635	\$ 7.948,00	\$ 1.144.512,00
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	\$ 139.053,00	\$ 30.035.448,00
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898	\$ 262.839,00	\$ 37.848.816,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	0,00	\$ 1.143.720	\$ 0	\$ 1.143.719,00	\$ -
3,2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	0,00	\$ 2.197.844	\$ 0	\$ 2.197.844,00	\$ -
3,3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	0,00	\$ 493.608	\$ 0	\$ 493.608,00	\$ -
3,4	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	0,00	\$ 16.699	\$ 0	\$ 16.698,00	\$ -
3,5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	0,00	\$ 72.337	\$ 0	\$ 72.336,00	\$ -
3,6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	0,00	\$ 292.491	\$ 0	\$ 292.490,00	\$ -
3,7	Suministro e instalación de rebose	un	0,00	\$ 111.892	\$ 0	\$ 111.891,00	\$ -
3,8	Suministro e instalación de tabique perforado	un	0,00	\$ 444.271	\$ 0	\$ 444.271,00	\$ -
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027	\$ 930.349,00	\$ 13.397.026,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743	\$ 1.352.649,00	\$ 1.149.950.617,00
4,3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770	\$ 11.316,00	\$ 1.602.491.930,00
4,4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.625	\$ 107.088,00	\$ 2.698.618,00

5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL							
5.1	Escala de acceso d=1" (norma NS077) con anclaje adhesivo (HIT-MM PLUS) y antideslizante	m	4,85	\$ 271.478	\$ 1.316.666	\$ 271.477,00	\$ 1.316.663,00	
5.2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 119.912	\$ 59.955,00	\$ 119.910,00	
5.4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911	\$ 158.417,00	\$ 1.710.904,00	
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	\$ 4.404.939,00	\$ 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	\$ 6.062.961,00	\$ 6.062.961,00	
	SUBTOTAL			\$ 2.852.382.229			\$ 2.852.284.844,00	
I2	RED DE DISTRIBUCIÓN CAMPOALEGRE							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	1.241,30	\$ 7.949	\$ 9.866.914	\$ 7.948,00	\$ 9.865.852,00	
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	\$ 160.327.767	\$ 132.473,00	\$ 160.327.767,00	
2.2	Releño tipo BG B200	m3	685,82	\$ 269.690	\$ 184.958.352	\$ 269.690,00	\$ 184.958.324,00	
2.3	Releño en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	403,42	\$ 262.840	\$ 106.035.397	\$ 262.839,00	\$ 106.035.166,00	
2.4	Releño en arena fina	m3	121,03	\$ 240.075	\$ 29.055.521	\$ 240.075,00	\$ 29.055.497,00	
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	341,22	\$ 63.913	\$ 21.808.228	\$ 63.912,00	\$ 21.808.053,00	
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	900,08	\$ 79.648	\$ 71.689.158	\$ 79.647,00	\$ 71.688.672,00	
3.3	Suministro e instalación de CODO 90° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 151.001	\$ 151.001	\$ 151.001,00	\$ 151.001,00	
3.4	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	4,00	\$ 197.181	\$ 788.725	\$ 197.181,00	\$ 788.724,00	
3.5	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=76mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 87.711	\$ 87.711	\$ 87.711,00	\$ 87.711,00	
3.6	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	2,00	\$ 77.350	\$ 154.700	\$ 77.350,00	\$ 154.700,00	
3.7	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	16,00	\$ 474.416	\$ 7.590.662	\$ 474.416,00	\$ 7.590.656,00	
3.8	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	2,00	\$ 915.115	\$ 1.830.230	\$ 915.114,00	\$ 1.830.228,00	
3.9	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.995	\$ 129.497,00	\$ 258.994,00	
3.10	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	1,00	\$ 66.928	\$ 66.928	\$ 66.927,00	\$ 66.927,00	
3.11	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3"	un	1,00	\$ 844.480	\$ 844.480	\$ 844.479,00	\$ 844.479,00	
	SUBTOTAL			\$ 595.514.766			\$ 595.512.751,00	
J2	POZO SÉPTICO CAMPOALEGRE							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	119,85	\$ 7.949	\$ 951.080	\$ 7.948,00	\$ 950.978,00	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288	\$ 132.473,00	\$ 19.483.288,00	
2.2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707	\$ 216.139,00	\$ 29.859.603,00	
2.3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333	\$ 210.557,00	\$ 7.999.324,00	
2.4	Releño en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595	\$ 65.051,00	\$ 2.336.567,00	
2.5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761	\$ 57.777,00	\$ 3.192.757,00	
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	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00	
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047	\$ 47.689,00	\$ 13.664.806,00	
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL							
4.1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575	\$ 481.929,00	\$ 2.891.574,00	
4.2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,00	\$ 10.816.044,00	
4.3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119	\$ 13.843,00	\$ 4.319.016,00	
	SUBTOTAL			\$ 95.908.912			\$ 95.908.319,00	
K2	CASETA BAÑOS CAMPOALEGRE							
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125	\$ 7.948,00	\$ 147.110,00	
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749	\$ 139.053,00	\$ 2.573.732,00	
2.2	Releño en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183	\$ 262.839,00	\$ 3.162.177,00	
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	\$ 2.097,00	\$ 12.582,00	
3.2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062	\$ 2.412,00	\$ 12.060,00	
3.3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816	\$ 5.815,00	\$ 5.815,00	
3.4	Suministro e instalación de VÁLVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701	\$ 9.850,00	\$ 19.700,00	
3.5	Suministro e instalación de VÁLVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950	\$ 11.950,00	\$ 11.950,00	
3.6	Suministro e instalación de VÁLVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966	\$ 9.965,00	\$ 9.965,00	
3.7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872	\$ 2.436,00	\$ 4.872,00	
3.8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230	\$ 2.229,00	\$ 2.229,00	
3.9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 8x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198	\$ 36.197,00	\$ 36.197,00	
3.10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418	\$ 20.209,00	\$ 40.418,00	
3.11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992	\$ 10.992,00	\$ 10.992,00	
3.12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384	\$ 3.889,00	\$ 10.384,00	
3.13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.810	\$ 4.543,00	\$ 21.806,00	
3.14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043	\$ 6.555,00	\$ 17.043,00	
3.15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301	\$ 47.689,00	\$ 138.298,00	
3.16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633	\$ 183.633,00	\$ 183.633,00	
3.17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181	\$ 197.181,00	\$ 197.181,00	
4	CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618	\$ 930.349,00	\$ 480.618,00	
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276	\$ 1.352.649,00	\$ 15.372.274,00	
4.3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720	\$ 829.371,00	\$ 2.570.718,00	
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863	\$ 11.316,00	\$ 23.772.426,00	
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS							
5.1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956	\$ 209.290,00	\$ 10.811.921,00	
5.2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864	\$ 99.358,00	\$ 5.132.834,00	
5.3	Mediacafías en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907	\$ 703.653,00	\$ 12.116.905,00	
6	PISOS Y RELLENOS							
6.1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604	\$ 236.756,00	\$ 4.346.603,00	
6.2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775	\$ 23.543,00	\$ 435.757,00	
7	CUBIERTA							
7.1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100	\$ 204.093,00	\$ 3.769.087,00	
7.2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280	\$ 51.961,00	\$ 431.276,00	
7.3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021	\$ 55.834,00	\$ 737.009,00	
	SUBTOTAL			\$ 86.597.183			\$ 86.595.572,00	

L2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS CAMPOALEGRE						
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
8,1	TABLERO DE INTERCONEXIÓN						
8,1,1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / loc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,00	\$ 4.863.625,00
8,1,2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454	\$ 733.227,00	\$ 1.466.454,00
8,2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN						
8,2,1	TERMINAL BIMETÁLICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973	\$ 28.897,00	\$ 288.970,00
8,2,2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370	\$ 13.621,00	\$ 2.724.200,00
8,2,3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343	\$ 14.886,00	\$ 744.300,00
8,2,4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,2,8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8,3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
8,3,1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707	\$ 41.353,00	\$ 82.706,00
8,3,2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159	\$ 136.631,00	\$ 683.155,00
8,3,3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795	\$ 100.931,00	\$ 302.793,00
8,3,4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881	\$ 631.970,00	\$ 2.527.880,00
8,3,5	CABLE 20AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.534	\$ 85.635,00	\$ 25.690.500,00
8,3,6	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023	\$ 72.510,00	\$ 14.502.000,00
8,3,7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292	\$ 12.136,00	\$ 5.825.280,00
8,3,8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040	\$ 17.195,00	\$ 3.439.000,00
8,3,9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120	\$ 35.081,00	\$ 3.508.100,00
8,3,10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777	\$ 12.486,00	\$ 2.122.620,00
8,3,11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383	\$ 15.661,00	\$ 1.879.320,00
8,3,12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153	\$ 18.191,00	\$ 1.819.100,00
8,3,13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089	\$ 35.621,00	\$ 1.781.050,00
8,3,14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481	\$ 21.074,00	\$ 2.107.400,00
8,3,15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 436.811	\$ 14.560,00	\$ 436.800,00
8,3,16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459	\$ 5.972,00	\$ 119.440,00
8,3,17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.038	\$ 14.267,00	\$ 428.010,00
8,3,18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288	\$ 11.642,00	\$ 349.260,00
8,3,19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059	\$ 9.752,00	\$ 195.040,00
8,3,20	Caja de paso de 30X30x80 CM	un	10,00	\$ 91.635	\$ 916.348	\$ 91.634,00	\$ 916.340,00
8,4	SISTEMA DE POTENCIA						
8,4,1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463	\$ 51.384,00	\$ 462.456,00
8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162	\$ 12.136,00	\$ 728.160,00
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.967	\$ 13.621,00	\$ 1.225.890,00
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346	\$ 12.486,00	\$ 624.300,00
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.078	\$ 15.661,00	\$ 783.050,00
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394	\$ 21.074,00	\$ 674.368,00
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604	\$ 14.560,00	\$ 145.600,00
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783	\$ 5.972,00	\$ 47.776,00
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859	\$ 11.642,00	\$ 232.840,00
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529	\$ 9.752,00	\$ 97.520,00
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	4,00	\$ 481.929	\$ 1.927.717	\$ 481.929,00	\$ 1.927.716,00
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"x2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702	\$ 340.350,00	\$ 680.700,00
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	m	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969	\$ 43.196,00	\$ 431.960,00
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220	\$ 140.219,00	\$ 140.219,00
				SUBTOTAL	\$ 87.063.136		\$ 87.062.043,00
	OPOGADO			\$ 4.481.662.468			\$ 4.481.548.410,00
A3	ADUCCIÓN OPOGADO						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	5.265,00	\$ 7.949	\$ 41.850.721	\$ 7.948,00	\$ 41.846.220,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2,1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	195,52	\$ 132.473	\$ 25.901.121	\$ 132.473,00	\$ 25.901.121,00
2,2	Relleno tipo BG B200	m3	112,42	\$ 269.690	\$ 30.319.633	\$ 269.690,00	\$ 30.319.629,00
2,3	Relleno en Recebo	m3	63,54	\$ 243.458	\$ 15.470.313	\$ 243.458,00	\$ 15.470.295,00
2,4	Relleno en arena fina	m3	19,55	\$ 240.075	\$ 4.693.950	\$ 240.075,00	\$ 4.693.946,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Pmax 200 PSI	m	97,76	\$ 26.387	\$ 2.579.546	\$ 26.386,00	\$ 2.579.495,00
3,2	Suministro e instalación de CODO 45° d=50mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 92.402	\$ 184.804	\$ 92.401,00	\$ 184.802,00
3,3	Suministro e instalación de CODO 11,25° d=50mm PVC RD 21	un	0,00	\$ 56.997	\$ 0	\$ 56.996,00	\$ -
3,4	Suministro e instalación de CODO 90° d=50mm PVC RD 21	un	3,00	\$ 100.053	\$ 300.158	\$ 100.052,00	\$ 300.156,00
3,5	Suministro e instalación de VÁLVULA DE PIE d=50mm	un	1,00	\$ 82.197	\$ 82.197	\$ 82.197,00	\$ 82.197,00
				SUBTOTAL	\$ 121.382.444		\$ 121.377.861,00
B3	CASETA DE BOMBEO OPOGADO						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1,1	Localización y replanteo	m2	85,50	\$ 7.949	\$ 679.627	\$ 7.948,00	\$ 679.554,00
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	\$ 139.053,00	\$ 14.708.192,00
2,2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	72,89	\$ 262.840	\$ 19.157.851	\$ 262.839,00	\$ 19.157.809,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3,1	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxB	m	8,78	\$ 16.699	\$ 146.613	\$ 16.698,00	\$ 146.608,00
3,2	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	1,64	\$ 23.307	\$ 38.224	\$ 23.307,00	\$ 38.223,00
3,3	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	4,00	\$ 292.491	\$ 1.169.964	\$ 292.490,00	\$ 1.169.960,00
3,4	Suministro e instalación de VÁLVULA COMPUERTA HD 4"	un	5,00	\$ 1.143.720	\$ 5.718.598	\$ 1.143.719,00	\$ 5.718.595,00
3,5	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	5,00	\$ 202.837	\$ 1.014.184	\$ 202.836,00	\$ 1.014.180,00
3,6	Suministro e instalación de VÁLVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084	\$ 529.084,00	\$ 529.084,00
3,7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	1,00	\$ 255.019	\$ 255.019	\$ 255.018,00	\$ 255.018,00
3,8	Suministro e instalación de TAPÓN BRIDADO HD 4"	un	2,00	\$ 125.487	\$ 250.973	\$ 125.486,00	\$ 250.972,00
3,9	Suministro e instalación de BOMBA POTENCIA 6 HP	un	2,00	\$ 5.130.002	\$ 10.260.004	\$ 5.130.002,00	\$ 10.260.004,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4,1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,38	\$ 930.349	\$ 3.148.301	\$ 930.349,00	\$ 3.148.301,00
4,2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	25,92	\$ 1.352.649	\$ 35.065.333	\$ 1.352.649,00	\$ 35.065.329,00
4,3	Concreto ciclopeo	m3	14,58	\$ 829.372	\$ 12.092.237	\$ 829.371,00	\$ 12.092.229,00
4,4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.564,90	\$ 11.317	\$ 29.026.162	\$ 11.316,00	\$ 29.024.408,00
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS						
5,1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	64,10	\$ 209.291	\$ 13.414.485	\$ 209.290,00	\$ 13.414.443,00

5.2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	64,10	\$ 99.359	\$ 6.368.388	\$ 99.358,00	\$ 6.368.351,00
5.3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	29,00	\$ 703.653	\$ 20.405.940	\$ 703.653,00	\$ 20.405.937,00
6	PISOS Y RELLENOS						
6.1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	53,81	\$ 236.756	\$ 12.739.841	\$ 236.756,00	\$ 12.739.840,00
6.2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M- 188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	53,96	\$ 23.544	\$ 1.270.432	\$ 23.543,00	\$ 1.270.380,00
7	CUBIERTA						
7.1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	85,50	\$ 204.094	\$ 17.450.009	\$ 204.093,00	\$ 17.449.952,00
7.2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	9,50	\$ 51.961	\$ 493.634	\$ 51.961,00	\$ 493.630,00
7.3	Bajante PVC-LL d=3" debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	6,60	\$ 55.835	\$ 368.511	\$ 55.834,00	\$ 368.504,00
	SUBTOTAL				\$ 205.771.702		\$ 205.769.503,00
C3	MACROMEDIDOR OPOGADÓ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m2	4,41	\$ 7.949	\$ 35.054	\$ 7.948,00	\$ 35.051,00
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	\$ 139.053,00	\$ 1.839.671,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3.1	Suministro e instalación de macromedidor electromagnético d=2" HD	un	1,00	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098	\$ 17.043.098,00	\$ 17.043.098,00
3.2	Suministro e instalación de UNION DRESSER 2" HD	un	1,00	\$ 121.240	\$ 121.240	\$ 121.239,00	\$ 121.239,00
3.3	Suministro e instalación de unión por universal d=2" HD	un	2,00	\$ 176.779	\$ 353.558	\$ 176.779,00	\$ 353.558,00
3.4	Suministro e instalación de unión Niple L=1,2 PVC d=2"	un	2,00	\$ 174.026	\$ 348.053	\$ 174.026,00	\$ 348.052,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=5cm	m3	0,37	\$ 987.385	\$ 361.809	\$ 987.384,00	\$ 361.809,00
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	8,19	\$ 1.352.649	\$ 8.374.151	\$ 1.352.649,00	\$ 8.374.150,00
4.3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	386,70	\$ 11.317	\$ 4.376.162	\$ 11.316,00	\$ 4.375.897,00
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	\$ 1.053.333	\$ 271.477,00	\$ 1.053.331,00
5.2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00	\$ 1.102.500,00
5.3	Suministro e instalación de Anillo pasamuros	un	2,00	\$ 376.716	\$ 753.431	\$ 376.715,00	\$ 753.430,00
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	\$ 59.955,00	\$ 239.820,00
5.5	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	1,00	\$ 141.750	\$ 141.750	\$ 141.750,00	\$ 141.750,00
5.6	Suministro e instalación de Almohadillas en neopreno	m2	0,96	\$ 3.879.210	\$ 3.731.800	\$ 3.879.210,00	\$ 3.731.800,00
5.7	Suministro e instalación de Achique Tubo de Concreto d=12"	m	0,75	\$ 139.412	\$ 104.559	\$ 139.411,00	\$ 104.558,00
	SUBTOTAL				\$ 39.980.005		\$ 39.979.714,00
D3	DESARENADOR OPOGADÓ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m2	19,04	\$ 7.949	\$ 151.326	\$ 7.948,00	\$ 151.310,00
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	\$ 139.053,00	\$ 5.348.083,00
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	19,16	\$ 262.840	\$ 5.035.402	\$ 262.839,00	\$ 5.035.391,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3.1	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	4,00	\$ 1.143.720	\$ 4.574.879	\$ 1.143.719,00	\$ 4.574.876,00
3.2	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 6"	un	1,00	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844	\$ 2.197.844,00	\$ 2.197.844,00
3.3	Suministro e instalación de Bypass 4" PVC	m	8,43	\$ 493.608	\$ 4.161.116	\$ 493.608,00	\$ 4.161.115,00
3.4	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	5,71	\$ 79.648	\$ 454.787	\$ 79.647,00	\$ 454.784,00
3.5	Suministro e instalación de tubería 6" PVC	m	1,61	\$ 72.337	\$ 116.462	\$ 72.336,00	\$ 116.461,00
3.6	Suministro e instalación de TEE HD 4"x4"	un	2,00	\$ 292.491	\$ 584.982	\$ 292.490,00	\$ 584.980,00
3.7	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	2,00	\$ 197.181	\$ 394.362	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00
3.8	Suministro e instalación de rebose	un	1,00	\$ 111.892	\$ 111.892	\$ 111.891,00	\$ 111.891,00
3.9	Suministro e instalación de tabique perforado	un	1,00	\$ 444.271	\$ 444.271	\$ 444.271,00	\$ 444.271,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,77	\$ 930.349	\$ 718.695	\$ 930.349,00	\$ 718.695,00
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,00	\$ 1.352.649	\$ 14.879.141	\$ 1.352.649,00	\$ 14.879.139,00
4.3	Concreto ciclopeo	m3	2,32	\$ 829.372	\$ 1.922.069	\$ 829.371,00	\$ 1.922.067,00
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	834,12	\$ 11.317	\$ 9.439.472	\$ 11.316,00	\$ 9.438.902,00
4.5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	28,11	\$ 107.088	\$ 3.010.721	\$ 107.088,00	\$ 3.010.713,00
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	\$ 1.316.666	\$ 271.477,00	\$ 1.316.663,00
5.2	Suministro e instalación de Tapa chorote	un	2,00	\$ 141.750	\$ 283.500	\$ 141.750,00	\$ 283.500,00
5.3	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858	\$ 481.929,00	\$ 963.858,00
	SUBTOTAL				\$ 56.109.562		\$ 56.108.905,00
E3	PTAP COMPACTA OPOGADÓ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m2	41,52	\$ 7.949	\$ 329.997	\$ 7.948,00	\$ 329.961,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	41,52	\$ 139.054	\$ 5.772.823	\$ 139.053,00	\$ 5.772.785,00
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	31,14	\$ 262.840	\$ 8.183.839	\$ 262.839,00	\$ 8.183.821,00
3	CONCRETOS Y ACERO						
3.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	4,15	\$ 930.349	\$ 3.862.344	\$ 930.349,00	\$ 3.862.344,00
3.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,16	\$ 1.352.649	\$ 28.622.225	\$ 1.352.649,00	\$ 28.622.222,00
3.3	Concreto ciclopeo	m3	30,23	\$ 829.372	\$ 25.070.866	\$ 829.371,00	\$ 25.070.849,00
3.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.091,08	\$ 11.317	\$ 12.347.362	\$ 11.316,00	\$ 12.346.616,00
4	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
4.1	SISTEMA DE POTABILIZACIÓN TIPO MANTO DE LODOS - 3.90 LPS	gib	1,00	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350	\$ 226.242.350,00	\$ 226.242.350,00
5	EQUIPAMIENTO ESPECIAL						
5.1	Suministro e instalación de caja de inspección 80x80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00
	SUBTOTAL				\$ 311.106.245		\$ 311.105.388,00
F3	LECHOS DE SECADO OPOGADÓ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m2	31,36	\$ 7.949	\$ 249.276	\$ 7.948,00	\$ 249.249,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	78,40	\$ 139.054	\$ 10.901.826	\$ 139.053,00	\$ 10.901.755,00
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	44,66	\$ 262.840	\$ 11.739.467	\$ 262.839,00	\$ 11.739.441,00
2.3	Suministro de arena lavada de río con granulometría uniforme d=1mm	m3	3,78	\$ 341.174	\$ 1.291.173	\$ 341.173,00	\$ 1.291.169,00
2.4	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	0,84	\$ 216.140	\$ 181.774	\$ 216.139,00	\$ 181.773,00
2.5	Suministro de Grava 1"	m3	0,63	\$ 210.557	\$ 132.809	\$ 210.557,00	\$ 132.809,00
3	TUBERÍA Y ACCESORIOS						
3.1	Suministro e instalación de lixiviados PVC RDE21 3"	m	2,20	\$ 44.051	\$ 96.911	\$ 44.050,00	\$ 96.910,00
3.2	Suministro e instalación de PVC RDE21 4"	m	3,00	\$ 73.310	\$ 219.930	\$ 73.310,00	\$ 219.930,00

3.3	Suministro e instalación de tubería perforada PVC 3"	m	3,00	\$ 22.928	\$ 68.783	\$ 22.927,00	\$ 68.781,00
3.4	Suministro e instalación de Valvula de bola	un	1,00	\$ 39.065	\$ 39.065	\$ 39.064,00	\$ 39.064,00
4 CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	3,14	\$ 930.349	\$ 2.917.575	\$ 930.349,00	\$ 2.917.574,00
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	21,52	\$ 1.352.649	\$ 29.114.353	\$ 1.352.649,00	\$ 29.114.349,00
4.3	Concreto ciclopeo	m3	21,40	\$ 829.372	\$ 17.751.205	\$ 829.371,00	\$ 17.751.193,00
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	1.548,70	\$ 11.317	\$ 17.526.148	\$ 11.316,00	\$ 17.525.089,00
5 MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTOS							
5.1	Muro con ladrillo de arcilla 12 cm	m2	9,80	\$ 180.105	\$ 1.765.030	\$ 180.105,00	\$ 1.765.029,00
5.2	Viga de remate o cinta de amarre con varillas longitudinales (4 Ø 3/8")	m3	0,18	\$ 229.578	\$ 40.406	\$ 229.578,00	\$ 40.406,00
6 CUBIERTA							
6.1	Suministro e instalación de cubierta AJOVER Transparente	m2	12,24	\$ 92.322	\$ 1.130.025	\$ 92.322,00	\$ 1.130.021,00
7 EQUIPAMIENTO ESPECIAL							
7.1	Suministro e instalación de geotextil	m2	7,56	\$ 6.035	\$ 45.637	\$ 6.034,00	\$ 45.632,00
7.2	Suministro e instalación de caja de inspección 80X80	un	1,00	\$ 674.440	\$ 674.440	\$ 674.440,00	\$ 674.440,00
					SUBTOTAL	\$ 95.885.832	\$ 95.884.614,00
G3 TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMIENTERRADO OPOGADÓ							
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	15,14	\$ 7.949	\$ 120.346	\$ 7.948,00	\$ 120.333,00
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	\$ 139.053,00	\$ 7.368.418,00
2.2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	11,36	\$ 262.840	\$ 2.984.543	\$ 262.839,00	\$ 2.984.537,00
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HD	un	4,00	\$ 298.974	\$ 1.195.895	\$ 298.973,00	\$ 1.195.892,00
3.2	Suministro e instalación de CODO 90° d=4" HG	un	4,00	\$ 117.359	\$ 469.436	\$ 117.359,00	\$ 469.436,00
3.3	Suministro e instalación de VALVULA COMPUERTA HD 4"	un	3,00	\$ 1.143.720	\$ 3.431.159	\$ 1.143.719,00	\$ 3.431.157,00
3.4	Suministro e instalación de VALVULA CHEQUE HD 4"	un	1,00	\$ 529.084	\$ 529.084	\$ 529.084,00	\$ 529.084,00
3.5	Suministro e instalación de DISIPADOR 4" HD	un	1,00	\$ 92.613	\$ 92.613	\$ 92.612,00	\$ 92.612,00
3.6	Suministro e instalación de UNION DRESSER HD 4"	un	1,00	\$ 202.837	\$ 202.837	\$ 202.836,00	\$ 202.836,00
3.7	Suministro e instalación de BRIDA UNIVERSAL HD 4"	un	2,00	\$ 255.019	\$ 510.038	\$ 255.018,00	\$ 510.036,00
3.8	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	2,00	\$ 16.699	\$ 33.397	\$ 16.698,00	\$ 33.396,00
3.9	Suministro e instalación de tubería HD 4" BxL	m	7,72	\$ 23.307	\$ 179.934	\$ 23.307,00	\$ 179.930,00
4 CONCRETOS Y ACERO							
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	1,51	\$ 930.349	\$ 1.408.549	\$ 930.349,00	\$ 1.408.548,00
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	29,68	\$ 1.352.649	\$ 40.146.627	\$ 1.352.649,00	\$ 40.146.622,00
4.3	Concreto ciclopeo	m3	7,57	\$ 829.372	\$ 6.278.343	\$ 829.371,00	\$ 6.278.338,00
4.4	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	2.980,99	\$ 11.317	\$ 33.734.921	\$ 11.316,00	\$ 33.732.883,00
4.5	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	76,40	\$ 107.088	\$ 8.181.330	\$ 107.088,00	\$ 8.181.309,00
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	\$ 8.426.662	\$ 271.477,00	\$ 8.426.646,00
5.2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	3,00	\$ 1.102.500	\$ 3.307.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 59.955,00	\$ 479.640,00
5.4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	12,00	\$ 158.418	\$ 1.901.012	\$ 158.417,00	\$ 1.901.004,00
					SUBTOTAL	\$ 120.982.337	\$ 120.980.157,00
H3 TANQUE ELEVADO OPOGADÓ							
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	144,00	\$ 7.949	\$ 1.144.635	\$ 7.948,00	\$ 1.144.512,00
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	\$ 139.053,00	\$ 30.035.448,00
2.2	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	144,00	\$ 262.840	\$ 37.848.898	\$ 262.839,00	\$ 37.848.816,00
3 CONCRETOS Y ACERO							
3.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	14,40	\$ 930.349	\$ 13.397.027	\$ 930.349,00	\$ 13.397.026,00
3.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	850,15	\$ 1.352.649	\$ 1.149.950.743	\$ 1.352.649,00	\$ 1.149.950.617,00
3.3	Acero de refuerzo F'y = 4200 Kg/cm2	Kg	141.612,93	\$ 11.317	\$ 1.602.588.770	\$ 11.316,00	\$ 1.602.491.930,00
3.4	Pañete interior de la estructura esmaltado e impermeabilizado, e=0,02m	m2	25,20	\$ 107.088	\$ 2.698.625	\$ 107.088,00	\$ 2.698.618,00
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	\$ 1.316.666	\$ 271.477,00	\$ 1.316.663,00
4.2	Suministro e instalación de tapa con mecanismo de seguridad en hierro (Norma NP013)	un	1,00	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500	\$ 1.102.500,00	\$ 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	\$ 119.912	\$ 59.955,00	\$ 119.910,00
4.4	Suministro e instalación de Baranda de Seguridad Fija para Alturas	m	10,80	\$ 158.418	\$ 1.710.911	\$ 158.417,00	\$ 1.710.904,00
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	\$ 4.404.939,00	\$ 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	\$ 6.062.961,00	\$ 6.062.961,00
					SUBTOTAL	\$ 2.852.382.229	\$ 2.852.284.844,00
I3 RED DE DISTRIBUCIÓN							
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	864,66	\$ 7.949	\$ 6.873.057	\$ 7.948,00	\$ 6.872.318,00
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	843,04	\$ 132.473	\$ 111.680.502	\$ 132.473,00	\$ 111.680.502,00
2.2	Relleno tipo BG B200	m3	477,72	\$ 269.690	\$ 128.837.580	\$ 269.690,00	\$ 128.837.561,00
2.3	Relleno en recebo compactado B400 e=40 cm	m3	281,01	\$ 262.840	\$ 73.861.731	\$ 262.839,00	\$ 73.861.570,00
2.4	Relleno en arena fina	m3	84,30	\$ 240.075	\$ 20.239.383	\$ 240.075,00	\$ 20.239.367,00
3 TUBERÍA Y ACCESORIOS							
3.1	Suministro e instalación de tubería PVC 3" Pmax 200 PSI	m	427,37	\$ 63.913	\$ 27.314.288	\$ 63.912,00	\$ 27.314.071,00
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Pmax 200 PSI	m	437,29	\$ 79.648	\$ 34.829.073	\$ 79.647,00	\$ 34.828.837,00
3.3	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181	\$ 197.181,00	\$ 197.181,00
3.4	Suministro e instalación de TEE PVC 3"x3"	un	5,00	\$ 77.350	\$ 386.751	\$ 77.350,00	\$ 386.750,00
3.5	Suministro e instalación de TEE PVC 4"x4"	un	1,00	\$ 474.416	\$ 474.416	\$ 474.416,00	\$ 474.416,00
3.6	Suministro e instalación de TEE PVC REDUCIDA 4"x3"	un	5,00	\$ 915.115	\$ 4.575.574	\$ 915.114,00	\$ 4.575.570,00
3.7	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 4"	un	2,00	\$ 129.497	\$ 258.995	\$ 129.497,00	\$ 258.994,00
3.8	Suministro e instalación de TAPÓN LISO PVC 3"	un	2,00	\$ 66.928	\$ 133.856	\$ 66.927,00	\$ 133.854,00
					SUBTOTAL	\$ 409.662.387	\$ 409.660.991,00
J3 POZO SÉPTICO OPOGADÓ							
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo	m2	119,65	\$ 7.949	\$ 951.080	\$ 7.948,00	\$ 950.978,00
2 EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS							
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 2.00 m	m3	147,07	\$ 132.473	\$ 19.483.288	\$ 132.473,00	\$ 19.483.288,00

2.2	Suministro de Grava 1 1/2"	m3	138,15	\$ 216.140	\$ 29.859.707	\$ 216.139,00	\$ 29.859.603,00
2.3	Suministro de Grava 1"	m3	37,99	\$ 210.557	\$ 7.999.333	\$ 210.557,00	\$ 7.999.324,00
2.4	Relleno en terreno natural	m3	35,92	\$ 65.052	\$ 2.336.595	\$ 65.051,00	\$ 2.336.567,00
2.5	Suministro e instalación de capa de paja	m2	55,26	\$ 57.777	\$ 3.192.761	\$ 57.777,00	\$ 3.192.757,00
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	\$ 197.181,00	\$ 394.362,00
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	286,54	\$ 47.690	\$ 13.665.047	\$ 47.689,00	\$ 13.664.806,00
4	EQUIPAMIENTO ESPECIAL						
4.1	Suministro e instalación de caja de inspección 60x60	un	6,00	\$ 481.929	\$ 2.891.575	\$ 481.929,00	\$ 2.891.574,00
4.2	Suministro e instalación de Tanque Séptico 5000 L en Fibra de Vidrio	un	1,00	\$ 10.816.045	\$ 10.816.045	\$ 10.816.044,00	\$ 10.816.044,00
4.3	Suministro e instalación de Tapa en Teja sobre Zanja de Infiltración	un	312,00	\$ 13.843	\$ 4.319.119	\$ 13.843,00	\$ 4.319.016,00
	SUBTOTAL			\$ 95.908.912			\$ 95.908.319,00
K3	CASETA BAÑOS OPOGADÓ						
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.1	Localización y replanteo	m2	18,51	\$ 7.949	\$ 147.125	\$ 7.948,00	\$ 147.110,00
2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS						
2.1	Excavación manual en material común de 0.00 a 3.00 m	m3	18,51	\$ 139.054	\$ 2.573.749	\$ 139.053,00	\$ 2.573.732,00
2.2	Relleno en rebase compactado B400 e=40 cm	m3	12,03	\$ 262.840	\$ 3.162.183	\$ 262.839,00	\$ 3.162.177,00
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	\$ 2.097,00	\$ 12.582,00
3.2	Suministro e instalación de CODO 90° d=3/4" PVC RD 21	un	5,00	\$ 2.412	\$ 12.062	\$ 2.412,00	\$ 12.060,00
3.3	Suministro e instalación de REGISTRO d=3/4"	un	1,00	\$ 5.816	\$ 5.816	\$ 5.815,00	\$ 5.815,00
3.4	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=1/2"	un	2,00	\$ 9.850	\$ 19.701	\$ 9.850,00	\$ 19.700,00
3.5	Suministro e instalación de VALVULA CIERRE d=3/4"	un	1,00	\$ 11.950	\$ 11.950	\$ 11.950,00	\$ 11.950,00
3.6	Suministro e instalación de VALVULA CONCÉNTRICA PVC 3/4x1/2	un	1,00	\$ 9.966	\$ 9.966	\$ 9.965,00	\$ 9.965,00
3.7	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 3/4"x1/2"	un	2,00	\$ 2.436	\$ 4.872	\$ 2.436,00	\$ 4.872,00
3.8	Suministro e instalación de TEE 1/2" PVC	un	1,00	\$ 2.230	\$ 2.230	\$ 2.229,00	\$ 2.229,00
3.9	Suministro e instalación de COLLAR DE DERIVACIÓN 6x3/4	un	1,00	\$ 36.198	\$ 36.198	\$ 36.197,00	\$ 36.197,00
3.10	Suministro e instalación de TEE REDUCIDA PVC 4"x2"	un	2,00	\$ 20.209	\$ 40.418	\$ 20.209,00	\$ 40.418,00
3.11	Suministro e instalación de SIFÓN CONVENCIONAL 2"	un	1,00	\$ 10.992	\$ 10.992	\$ 10.992,00	\$ 10.992,00
3.12	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2" Pmax 200 PSI	m	2,67	\$ 3.889	\$ 10.384	\$ 3.889,00	\$ 10.384,00
3.13	Suministro e instalación de tubería PVC 3/4" Pmax 200 PSI	m	4,80	\$ 4.544	\$ 21.810	\$ 4.543,00	\$ 21.806,00
3.14	Suministro e instalación de tubería PVC 2" Sanitaria	m	2,60	\$ 6.555	\$ 17.043	\$ 6.555,00	\$ 17.043,00
3.15	Suministro e instalación de tubería PVC 4" Sanitaria	m	2,90	\$ 47.690	\$ 138.301	\$ 47.689,00	\$ 138.298,00
3.16	Suministro e instalación de CODO 45° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 183.633	\$ 183.633	\$ 183.633,00	\$ 183.633,00
3.17	Suministro e instalación de CODO 90° d=100mm PVC RD 21	un	1,00	\$ 197.181	\$ 197.181	\$ 197.181,00	\$ 197.181,00
4	CONCRETOS Y ACERO						
4.1	Concreto de limpieza F'c = 140Kg/cm2-14MPa. e=10cm	m3	0,52	\$ 930.349	\$ 480.618	\$ 930.349,00	\$ 480.618,00
4.2	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado	m3	11,36	\$ 1.352.649	\$ 15.372.276	\$ 1.352.649,00	\$ 15.372.274,00
4.3	Concreto ciclopeo	m3	3,10	\$ 829.372	\$ 2.570.720	\$ 829.371,00	\$ 2.570.718,00
4.4	Acero de refuerzo Fy = 4200 Kg/cm2	Kg	2.100,78	\$ 11.317	\$ 23.773.863	\$ 11.316,00	\$ 23.772.426,00
5	MAMPOSTERÍA Y CERRAMIENTOS						
5.1	Muro en bloque de cemento N° 12 - 13MPa +dovelas +hidrofugo	m2	51,66	\$ 209.291	\$ 10.811.956	\$ 209.290,00	\$ 10.811.921,00
5.2	Pañete impermeabilizado muro interiores A.P + imp integral 1:4	m3	51,66	\$ 99.359	\$ 5.132.864	\$ 99.358,00	\$ 5.132.834,00
5.3	Mediacañas en mortero impermeabilizado	m	17,22	\$ 703.653	\$ 12.116.907	\$ 703.653,00	\$ 12.116.905,00
6	PISOS Y RELLENOS						
6.1	Placa de contrapiso e= 0,15 3.000 psi	m3	18,36	\$ 236.756	\$ 4.346.604	\$ 236.756,00	\$ 4.346.603,00
6.2	Malla electrosoldada para placa de contrapiso M-188 15cm x 15cm x 7 mm	m2	18,51	\$ 23.544	\$ 435.775	\$ 23.543,00	\$ 435.757,00
7	CUBIERTA						
7.1	Suministro e instalación de cubierta termoacústica Cal18 - Pendiente 2%	m2	18,47	\$ 204.094	\$ 3.769.100	\$ 204.093,00	\$ 3.769.087,00
7.2	Suministro e instalación canal metálica calibre 20	m	8,30	\$ 51.961	\$ 431.280	\$ 51.961,00	\$ 431.276,00
7.3	Bajante PVC-LL d=3", debe incluir accesorios. Longitud 4 metros	m	13,20	\$ 55.835	\$ 737.021	\$ 55.834,00	\$ 737.009,00
	SUBTOTAL			\$ 86.597.183			\$ 86.595.572,00
L3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS OPOGADÓ						
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
8.1	TABLERO DE INTERCONEXIÓN						
8.1.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1000x800x400 mm Un 220v / In 30A / Icc 25kA	un	1,00	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625	\$ 4.863.625,00	\$ 4.863.625,00
8.1.2	ESTRUCTURA DE MONTAJE TABLERO SOBRE PARED	un	2,00	\$ 733.227	\$ 1.466.454	\$ 733.227,00	\$ 1.466.454,00
8.2	CABLEADO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN						
8.2.1	TERMINAL BIMETÁLICO 10AWG	un	10,00	\$ 28.897	\$ 288.973	\$ 28.897,00	\$ 288.970,00
8.2.2	CABLE 10AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 13.622	\$ 2.724.370	\$ 13.621,00	\$ 2.724.200,00
8.2.3	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 14.887	\$ 744.343	\$ 14.886,00	\$ 744.300,00
8.2.4	TERMOENCOGIBLE 10AWG BLANCO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8.2.5	TERMOENCOGIBLE 10AWG AZUL	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8.2.6	TERMOENCOGIBLE 10AWG ROJO	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8.2.7	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8.2.8	TERMOENCOGIBLE 10AWG VERDE	m	1,00	\$ 11.229	\$ 11.229	\$ 11.229,00	\$ 11.229,00
8.3	SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
8.3.1	LED REDONDA DE 9W	un	2,00	\$ 41.354	\$ 82.707	\$ 41.353,00	\$ 82.706,00
8.3.2	LED HERMETICA DE 36W	un	5,00	\$ 136.632	\$ 683.159	\$ 136.631,00	\$ 683.155,00
8.3.3	LED HERMETICA DE 18W	un	3,00	\$ 100.932	\$ 302.795	\$ 100.931,00	\$ 302.793,00
8.3.4	REFLECTOR DE 750W	un	4,00	\$ 631.970	\$ 2.527.881	\$ 631.970,00	\$ 2.527.880,00
8.3.5	CABLE 2/0AWG PROCABLES	m	300,00	\$ 85.635	\$ 25.690.534	\$ 85.635,00	\$ 25.690.500,00
8.3.6	CABLE 1/0AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 72.510	\$ 14.502.023	\$ 72.510,00	\$ 14.502.000,00
8.3.7	CABLE 12AWG PROCABLES	m	480,00	\$ 12.136	\$ 5.825.292	\$ 12.136,00	\$ 5.825.280,00
8.3.8	CABLE 8AWG PROCABLES	m	200,00	\$ 17.195	\$ 3.439.040	\$ 17.195,00	\$ 3.439.000,00
8.3.9	CABLE 2AWG PROCABLES	m	100,00	\$ 35.081	\$ 3.508.120	\$ 35.081,00	\$ 3.508.100,00
8.3.10	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	170,00	\$ 12.487	\$ 2.122.777	\$ 12.486,00	\$ 2.122.620,00
8.3.11	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	120,00	\$ 15.662	\$ 1.879.383	\$ 15.661,00	\$ 1.879.320,00
8.3.12	CABLE 8AWG VERDE PROCABLES	m	100,00	\$ 18.192	\$ 1.819.153	\$ 18.191,00	\$ 1.819.100,00
8.3.13	TUBERÍA PVC 2" POR 3 METROS	un	50,00	\$ 35.622	\$ 1.781.089	\$ 35.621,00	\$ 1.781.050,00
8.3.14	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	100,00	\$ 21.075	\$ 2.107.481	\$ 21.074,00	\$ 2.107.400,00
8.3.15	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	30,00	\$ 14.560	\$ 438.811	\$ 14.560,00	\$ 438.800,00
8.3.16	CURVA PVC 1/2"	m	20,00	\$ 5.973	\$ 119.459	\$ 5.972,00	\$ 119.440,00
8.3.17	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	un	30,00	\$ 14.268	\$ 428.038	\$ 14.267,00	\$ 428.010,00
8.3.18	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	30,00	\$ 11.643	\$ 349.288	\$ 11.642,00	\$ 349.260,00
8.3.19	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	20,00	\$ 9.753	\$ 195.059	\$ 9.752,00	\$ 195.040,00
8.3.20	Caja de paso de 30X30x60 CM	un	14,00	\$ 91.635	\$ 1.282.887	\$ 91.634,00	\$ 1.282.876,00
8.4	SISTEMA DE POTENCIA						
8.4.1	TOMAS DOBLES NORMALES	un	9,00	\$ 51.385	\$ 462.463	\$ 51.384,00	\$ 462.456,00

8,4,2	CABLE 12AWG PROCABLES	m	60,00	\$ 12.136	\$ 728.162	\$ 12.136,00	\$ 728.160,00	
8,4,3	CABLE 10AWG PROCABLES	m	90,00	\$ 13.622	\$ 1.225.967	\$ 13.621,00	\$ 1.225.890,00	
8,4,4	CABLE 12AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 12.487	\$ 624.346	\$ 12.486,00	\$ 624.300,00	
8,4,5	CABLE 10AWG VERDE PROCABLES	m	50,00	\$ 15.662	\$ 783.076	\$ 15.661,00	\$ 783.050,00	
8,4,6	TUBERÍA PVC 1" POR 3 METROS	un	32,00	\$ 21.075	\$ 674.394	\$ 21.074,00	\$ 674.368,00	
8,4,7	TUBERÍA PVC 1/2" POR 3 METROS	un	10,00	\$ 14.560	\$ 145.604	\$ 14.560,00	\$ 145.600,00	
8,4,8	CURVA PVC 1/2"	m	8,00	\$ 5.973	\$ 47.783	\$ 5.972,00	\$ 47.776,00	
8,4,9	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1"	un	20,00	\$ 11.643	\$ 232.859	\$ 11.642,00	\$ 232.840,00	
8,4,10	ACCESORIOS PARA UNIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	un	10,00	\$ 9.753	\$ 97.529	\$ 9.752,00	\$ 97.520,00	
8,4,11	Caja de paso de 60X60x100 CM	un	2,00	\$ 481.929	\$ 963.858	\$ 481.929,00	\$ 963.858,00	
8,5	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							
8,5,1	VARILLA PUESTA A TIERRA COBRE 5/8"x2,44m	un	2,00	\$ 340.351	\$ 680.702	\$ 340.350,00	\$ 680.700,00	
8,5,2	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0	un	10,00	\$ 43.197	\$ 431.969	\$ 43.196,00	\$ 431.960,00	
8,5,3	CAJA DE INSPECCIÓN STP DE 0,30X0,30m NORMA AE-281	un	1,00	\$ 140.220	\$ 140.220	\$ 140.219,00	\$ 140.219,00	
				SUBTOTAL	\$ 85.893.628		\$ 85.892.542,00	
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	\$ 7.695.005,00	\$ 7.695.005,00	
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	\$ 6.849.186,00	\$ 6.849.186,00	
9,3	IMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE COSTOS Y TARIFAS	UN	1,00	\$ 6.160.000	\$ 6.160.000	\$ 6.160.000,00	\$ 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	\$ 8.120.000,00	\$ 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	\$ 8.120.000,00	\$ 8.120.000,00	
9,6	ACOMPañAMIENTO 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	\$ 8.120.000,00	\$ 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	\$ 6.260.000,00	\$ 6.260.000,00	
				SUBTOTAL CAPITULO	\$ 51.324.192		\$ 51.324.191	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 13.855.837.666		\$ 13.855.486.542,00	
ADMINISTRACIÓN				14,0%	\$ 1.940.762.693	14,00%	\$ 1.939.767.976,00	
IMPREVISTOS				2,00%	\$ 277.116.753	2,00%	\$ 277.109.711,00	
UTILIDADES				4,33%	\$ 600.745.150	4,33%	\$ 600.729.904,00	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				20,34%	\$ 2.818.624.597	20,33%	\$ 2.817.607.591,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DE OBRA					\$ 16.674.462.262		\$ 16.673.093.133,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA + FORTALECIMIENTO					\$ 16.725.786.454		\$ 16.724.417.324,00	
PAGA					\$ 51.855.500		\$ 51.855.500,00	
COSTO TOTAL OBRA					\$ 16.777.641.953,04		\$ 16.776.272.824,00	
CUMPLE								



IVAN RODRIGO PARRADO HERRERA
 Evaluador