

EJECUCIÓN DE LA OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO
REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-157 -2015



Fiduciaria Bogotá

22/09/2015 09:56 F.B.-MAN2032
SITIO: Calle 67 FOLIOS: 6 SOBRES
TRAMITE: Entrada REMITENTE: PAF ATF O 157 INT
TIPO: G_67 GENERAL 67 DESTINO: DIEGO QUINTERO
INFORMACION SUJETA A VERIFICACION

SOBRE PROPUESTA ECONÓMICA

COPIA 1



EJECUCIÓN DE LA OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-157 -2015



OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO
DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL. DEPARTAMENTO DE SANTANDER
PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VR. UNITARIO OBRA CIVIL	VR. PARCIAL OBRA CIVIL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	Ha	1,26	34.000.000,00	42.840.000,00
1.2	Desmonte, limpieza y descapote	m2	10.500,00	2.500,00	26.250.000,00
1.3	Valla de señalización				
2	RELLENOS				
2.1	Relleno de la vía con grava fina	m3	9,17	75.000,00	687.750,00
2.2	Suministro e instalación de arcilla impermeabilización de vaso y pondajes esp 0.48 m	m3	2.583,43	80.000,00	206.674.400,00
2.3	Suministro e instalación de grava gruesa para fondo de vaso esp 0,3 m	m3	712,78	105.000,00	74.841.900,00
2.4	Suministro e instalación de grava media para Base de la vía	m3	5,50	245.000,00	1.347.500,00
2.5	Suministro e instalación de Grava gruesa para Sub-base de la vía	m3	8,80	200.000,00	1.760.000,00
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación Mecánica				
3.1.1	Excavación en roca	m3	3.014,39	130.000,00	391.870.700,00
3.1.2	Excavación en conglomerado	m3	22.607,92	23.000,00	519.982.160,00
3.1.3	Excavación en material común	m3	12.057,56	12.500,00	150.719.500,00
3.1.4	Excavación en conglomerado lagunas de lixiviados	m3	3.447,64	22.300,00	76.882.372,00
3.2	Excavación Manual				
3.2.1	Excavación manual en material común filtro de lixiviados	m3	53,80	25.000,00	1.345.000,00
3.2.2	Excavación en material común para canal de aguas lluvias	m3	50,00	25.000,00	1.250.000,00
3.2.3	Excavación anclaje de geomembrana	m3	91,70	25.000,00	2.292.500,00
4	DRENAJES				
4.1	Construcción de filtros para drenaje (Sección 0.50x0.50), en piedra media zonga con tamaño de 4" a 8", tubería perforada.				
4.1.2	Suministro e instalación de tubería polietileno alta densidad - sanitaria evacuación lixiviados D=8"	ml	251,24	200.000,00	50.248.000,00
4.2	Construcción de chimeneas para el drenaje de gases. Incluye suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad 4"	ml	9,00	135.000,00	1.215.000,00
4.3	Suministro e instalación de piedra mediana zonga para base cimentación de chimenea.	m3	8,00	97.000,00	776.000,00
5	GOMEMBRANA SINTÉTICA				
5.1	Suministro e instalación de geotextil no tejido, para protección de la geomembrana de celda trinchera	m2	6.468,55	8.000,00	51.748.400,00

AM



EJECUCIÓN DE LA OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-157 -2015



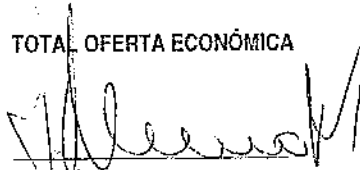
5.2	Suministro e instalación de geomembrana sintética HDPE Cal. 60 mils, para impermeabilización de lagunas de lixiviados	m2	6.774,20	17.000,00	115.161.400,00
6	ADECUACIÓN DE VÍAS				
6.3	Suministro y colocación de señales de tráfico	Un	10,00	250.000,00	2.500.000,00
7	CONSTRUCCIÓN DE CASETA DE RECIRCULACIÓN (5m x 4,8m)				
7.1	Cimiento en concreto ciclópeo	m3	7,20	355.000,00	2.556.000,00
7.2	Viga de cimentación 15 x 15	m	30,00	35.000,00	1.050.000,00
7.3	Viga de coronamiento 15 x 12	m	30,00	38.000,00	1.140.000,00
7.4	Acero de refuerzo	Kg	66,00	6.000,00	396.000,00
8	PISOS				
8.1	Recebo compactado e = 0.10 m.	m3	7,20	70.000,00	504.000,00
8.2	Losa de piso en concreto e = 0.10 m.	m2	24,00	75.000,00	1.800.000,00
9	CUBIERTA				
9.1	Teja ondulada A.C.	m2	12,00	75.000,00	900.000,00
9.2	Correas metálicas	m	6,00	125.000,00	750.000,00
10	MAMPOSTERIA				
10.1	Muros en ladrillo común e=0.15 m.	m2	84,00	22.000,00	1.848.000,00
11	CARPINTERÍA METÁLICA				
11.1	Puerta metálica 1,0 x 2.2 m.	Un	1,00	350.000,00	350.000,00
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
12.1	Suministro e instalación de alimentador a tablero de General en cable de cobre 4xNo.8THW, en ducto PVC de 1".	mi	25,00	40.000,00	1.000.000,00
12.2	Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables.	un	1,00	560.000,00	560.000,00
12.3	Salida eléctrica para alumbrado incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC.	un	3,00	55.000,00	165.000,00
12.4	Salida eléctrica para tomas a 120v incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC.	un	2,00	55.000,00	110.000,00
12.5	Salida eléctrica para toma bifásico a 220v incluye ducto PVC de 3/4", alambre de cobre No.10, cajas y accesorios en PVC. Bifásico.	un	1,00	65.000,00	65.000,00
12.6	Suministro e instalación de lámpara tipo comercial de 2x32w.	un	1,00	250.000,00	250.000,00
12.7	Suministro e instalación de Aplique para iluminación perimetral.	un	1,00	60.000,00	60.000,00
12.8	Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables.	un	1,00	450.000,00	450.000,00
12.9	Suministro e instalación de alimentador a motobombas en cable de cobre 3xNo.10THW, en ducto PVC de 3/4".	mi	50,00	30.000,00	1.500.000,00
12.1	Suministro e instalación de malla a tierra construida con varillas cooperweld de 5/8"x2,4m, Cable de cobre desnudo No. 2/0, soldadura cadwell y cuatro cajas de inspección.	un	1,00	2.500.000,00	2.500.000,00

SM



**EJECUCIÓN DE LA OBRAS DE "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DE SAN GIL,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-157 -2015**



12.11	Tablero General	un	1,00	1.600.000,00	1.600.000,00
13	EQUIPOS				
13.1	Suministro e instalación de equipos de bombeo				
13.2	De laguna de lixiviados a superficie del relleno sanitario: Motobomba autocebante con carcasa en acero inoxidable, para H=41m , Q=2 L/s y 2 HP	Un	2,00	3.500.000,00	7.000.000,00
13.3	Suministro e instalación de manguera encauchetada, flexible, perfilada, con alma de lona (D=1")	ml	50,00	25.000,00	1.250.000,00
13.4	Suministro e instalación Tubería de impulsión lixiviados PEAD diametro 2" (m)	ml	150,00	35.000,00	5.250.000,00
14	POZO DE MONITOREO				
14.1	Construcción de pozo de monitoreo cada pozo de 15 metros, incluye piezómetro	Un	2,00	19.000.000,00	38.000.000,00
15	CONSTRUCCIÓN DE CANALES PERIMETRALES				
15.1	Construcción de canales perimetrales 0.4 x 0,4	ml	100,00	35.000,00	3.500.000,00
16	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
16.1	Adecuación de zonas verdes con la siembre de árboles para el manejo, conservación del suelo de zonas verdes y recuperación y conservación de la vegetación. Incluye mano de obra	Un	2.500,00	5.500,00	13.750.000,00
17	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL				
17.1	Talleres de capacitación con la comunidad	Un	4,00	2.500.000,00	10.000.000,00
	COSTO DIRECTO				\$ 1.818.696.582
	ADMINISTRACIÓN		20,00%		\$ 363.739.316
	IMPREVISTOS		5,00%		\$ 90.934.829
	UTILIDAD		5,00%		\$ 90.934.829
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		16,00%		\$ 14.549.573
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA				\$ 2.378.855.129
					
	ANDRÉS MORENO MUNERA Representante Legal INTERASEO S.A E.S.P				

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-157-2015

**OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO
REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL,
DEPARTAMENTO DE SANTANDER**

PROPUESTA ECONOMICA

PROPONENTE: CONSORCIO RELLENO SANITARIO SAN GIL

ORIGINAL

SEPTIEMBRE DE 2015

PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO- ASISTENCIA TECNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTA SA					
GRUPO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA CONTRATACION DE ASISTENCIA TECNICA					
CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-167-2015					
OBJETO: OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL, DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
CONSORCIO RELLENO SANITARIO SAN GIL					
CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDA D	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Preliminares				
1.1	Localización y Replanteo	ha	1,26	\$ 21.393.330	\$ 26.955.596
1.2	Desmonte, Limpieza y descapote	m2	10.500,00	\$ 2.491	\$ 26.155.500
1.3	Valla de senalización				
2	Rellenos				
2.1	Relleno de la via con grava fina	m3	9,17	\$ 74.390	\$ 682.156
2.2	Suministro e instalacion de arcilla impermeabilizacion de vaso y pondajes esp 0.48 m	m3	2.583,43	\$ 65.070	\$ 168.103.790
2.3	Suministro e instalacion e grava gruesa para fondo de vaso esp 0,3 m	m3	712,78	\$ 108.625	\$ 77.425.728
2.4	Suministro e instalacion de grava media para base de la via	m3	5,50	\$ 132.625	\$ 729.438
2.5	Suministro e instalacion de grava gruesa para la sub-base de la via	m3	8,80	\$ 108.625	\$ 955.900
3	Excavaciones				
3.1	Excavacion mecanica				
3.1.1	Excavacion en roca	m3	3.014,39	\$ 115.830	\$ 349.156.794
3.1.2	Excavacion en conglomerado	m3	22.607,92	\$ 22.055	\$ 498.617.676
3.1.3	Excavacion en material comun	m3	12.057,56	\$ 12.563	\$ 151.479.126
3.1.4	Excavacion en conglomerado lagunas de lixiviados	m3	3.447,64	\$ 22.055	\$ 76.037.700
3.2	Excavacion manual				
3.2.1	Excavacion manual en material comun filtro de lixiviados	m3	53,80	\$ 25.388	\$ 1.365.874
3.2.2	Excavacion en material comun para canal de aguas lluvias	m3	50,00	\$ 25.388	\$ 1.269.400
3.2.3	Excavacion andaje de geomembrana	m3	91,70	\$ 25.388	\$ 2.328.080
4	Drenajes				
4.1	Construccion de filtros para drenaje (Seccion 0.50x0.50), en piedra media zonga con tamano de 4" a 8", tuberia perforada				
4.1.2	Suministro e instalacion de tuberia polietileno alta densidad-sanitaria evacuacion de lixiviados D=8"	ml	251,24	\$ 306.787	\$ 77.077.166
4.2	Construccion de chimeneas para el drenaje de gases. Incluye suministro e instalacion de tuberia de polietileno de alta densidad 4"	ml	9,00	\$ 292.245	\$ 2.630.205
4.3	Suministro e instalacion de piedra mediana zonga para base cimentacion de chimenea	m3	8,00	\$ 65.250	\$ 522.000
5	Geomembrana sintetica				
5.1	Suministro e instalacion de geotextil no tejido, para proteccion de la geomembrana de celda trinchera	m2	6.468,55	\$ 13.632	\$ 88.179.274
5.2	Suministro e instalacion de geomembrana sintetica HDPE cal. 60 mils, para impermeabilizacion de lagunas de lixiviados	m2	6.774,20	\$ 29.132	\$ 197.345.994
6	Adecuacion de vias				
6.3	Suministro y colocacion de señales de transito	un	10,00	\$ 300.000	\$ 3.000.000
7	Construccion de caseta de recirculacion (5m x 4,8)				
7.1	Cimiento en concreto ciclopeo	m3	7,20	\$ 411.111	\$ 2.959.999
7.2	Viga de cimentacion 15x15	m	30,00	\$ 52.520	\$ 1.575.600
7.3	Vigia de coronamiento 15x12	m	30,00	\$ 58.449	\$ 1.753.470
7.4	Acero de refuerzo	kg	66,00	\$ 6.366	\$ 420.156
8	Pisos				

8,1	Recebo compactado e=0.10m	m3	7,20	\$ 90.625	\$ 652.500
8,2	Losa de piso en concreto e=0.10m	m2	24,00	\$ 57.292	\$ 1.375.008
9	Cubierta				
9,1	Teja ondulada A.C.	m2	12,00	\$ 41.594	\$ 499.128
9,2	Correas metalicas	m	6,00	\$ 40.688	\$ 244.128
10	Mamposteria				
10,1	Muros en ladrillo comun e=0.15m	m2	84,00	\$ 79.496	\$ 6.677.664
11	Carpinteria metalica				
11,1	Puerta metalica 1,0x2.2m	Un	1,00	\$ 502.871	\$ 502.871
12	Instalaciones electricas				
12,1	Suministro e instalacion de alimentador a tablero de general en cable de cobre 4xNo.8THW, en ducto de PVC de 1"	ml	25,00	\$ 48.290	\$ 1.207.250
12,2	Tablero bifasico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado incluye breakers encufables	un	1,00	\$ 204.740	\$ 204.740
12,3	Salida electrica para alumbrado incluye ducto de PVC de 1/2" alambre de cobre No. 12, cajas y accesorios en PVC	un	3,00	\$ 61.893	\$ 185.679
12,4	Salida electrica para tomas a 120v incluye ducto de PVC de 1/2" alambre de cobre No 12, cajas y accesorios de PVC	un	2,00	\$ 64.393	\$ 128.786
12,5	Salida electrica para bifasico a 220v incluye ducto de PVC de 3/4", alambre de cobre No 10 cajas y accesorios en PVC bifasico	un	1,00	\$ 73.786	\$ 73.786
12,6	Suministro e instalacion de lampara tipo comercial de 2x32w	un	1,00	\$ 116.992	\$ 116.992
12,7	Suministro e instalacion de Aplique para iluminacion perimital	un	1,00	\$ 69.741	\$ 69.741
12,8	Tablero bifasico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado incluye breakers encufables	un	1,00	\$ 220.490	\$ 220.490
12,9	Suministro e instalacion de alimentador de motobombas en cable de cobre 3xNo.10THW, en ducto PVC de 3/4"	ml	50,00	\$ 34.955	\$ 1.747.750
12,10	Suministro e instalacion de malla a tierra construida con varillas cooperweld de 5/8"x2, 4m Cable de cobre desnudo No. 2/0 soldadura cadwell y cuatro cajas de inspeccion	un	1,00	\$ 2.556.599	\$ 2.556.599
12,11	Tablero General	un	1,00	\$ 1.409.412	\$ 1.409.412
13	Equipos				
13,1	Suministro e instalacion de equipos de bombeo				
13,2	De laguna de lixiviados a superficie de relleno sanitario: Motobomba autocebante con carcasa de acero inoxidable para H=41m, Q=2 L/s y 2 HP	un	2,00	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000
13,3	Suministro e instalacion de manguera encauchetada, flexible, perfilada, con alma de lona (D=1")	ml	50,00	\$ 35.000	\$ 1.750.000
13,4	Suministro e instalacion Tuberia de impulsion lixivados PEAD diametro 2"(m)	ml	150,00	\$ 30.000	\$ 4.500.000
14	Pozo de monitoreo				
14,1	Construccion de pozo monitoreo. Cada pozo de 15 metros de profundidad, incluye piezometro	un	2,00	\$ 21.374.771	\$ 42.749.542
15	Construccion de canales perimetrales				
15,1	Construccion de canales perimetrales 0.4x0.4	ml	100,00	\$ 61.630	\$ 6.163.000
16	Plan de manejo ambiental				
16,1	Adecuacion de zonas verdes con la siembra de arboles para el manejo, conservacion del suelo de zonas verdes y recuperacion y conservacion de la vegetacion. Incluye mano de obra	un	2.500,00	\$ 6.499	\$ 16.247.500
17	Plan de gestion social				
17,1	Talleres de capacitacion con la comunidad	un	4,00	\$ 3.500.000	\$ 14.000.000
	Costo directo obra civil				\$ 1.866.009.187
	Administracion obra civil	20%			\$ 373.201.837
	Imprevistos obra civil	5%			\$ 93.300.459

Utilidad obra civil	5%	\$ 93.300.459
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$ 14.928.073
Costo total obra civil		\$ 2.440.740.017



LUCIANO MANRIQUE SAAVEDRA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RELLENO SANITARIO SAN GIL

Señores
**PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. - Colombia

Convocatoria No.: **CONVOCATORIA N° PAF-ATF-0-157-2015**

Objeto: **CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LA OBRAS DE
“OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO
SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO DEL MUNICIPIO
DEL SAN GIL, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”**

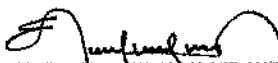
Proponente: **GUSTAVO VELANDIA POVEDA**
Dirección: **Calle 129 No 53^a - 34**
Teléfono: **(1) 2 745168 – 320 8541486**
Correo electrónico: **eruz.ic@hotmail.com – gusvelandia@hotmail.com**

CONTIENE SOBRE 2: ORIGINAL

**OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CUCHARO
DEL MUNICIPIO DEL SAN GIL. DEPARTAMENTO DE SANTANDER
PRESUPUESTO**

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNITARIO OBRA CIVIL	VR. PARCIAL OBRA CIVIL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	Ha	1,26	\$ 19.880.000	\$ 25.048.800
1.2	Desmante, limpieza y descapote	m2	10.500,00	\$ 2.480	\$ 26.040.000
1.3	Valla de señalización				
2	RELLENOS				
2.1	Relleno de la vía con grava fina	m3	9,17	\$ 74.000	\$ 678.580
2.2	Suministro e instalación de arcilla impermeabilización de vaso y pondajes esp 0,48 m	m3	2.583,43	\$ 61.035	\$ 157.679.650
2.3	Suministro e instalación de grava gruesa para fondo de vaso esp 0,3 m	m3	712,78	\$ 107.890	\$ 76.901.834
2.4	Suministro e instalación de grava media para Base de la vía	m3	5,50	\$ 128.402	\$ 706.211
2.5	Suministro e instalación de Grava gruesa para Sub-base de la vía	m3	8,80	\$ 107.890	\$ 949.432
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación Mecánica				
3.1.1	Excavación en roca	m3	3.014,39	\$ 110.000	\$ 331.582.900
3.1.2	Excavación en conglomerado	m3	22.807,92	\$ 21.384	\$ 483.447.761
3.1.3	Excavación en material común	m3	12.057,56	\$ 12.312	\$ 148.452.679
3.1.4	Excavación en conglomerado lagunas de lixiviados	m3	3.447,64	\$ 21.384	\$ 73.724.334
3.2	Excavación Manual				
3.2.1	Excavación manual en materia común filtro de lixiviados	m3	53,80	\$ 23.103	\$ 1.242.941
3.2.2	Excavación en material común para canal de aguas lluvias	m3	50,00	\$ 23.103	\$ 1.155.150
3.2.3	Excavación anclaje de geomembrana	m3	91,70	\$ 23.103	\$ 2.118.545
4	DRENAJES				
4.1	Construcción de filtros para drenaje (Sección 0.50x0.50), en piedra media zonga con tamaño de 4" a 8", tubería perforada.				
4.1.2	Suministro e instalación de tubería polietileno alta densidad - sanitaria evacuación lixiviados D=8"	mi	251,24	\$ 224.300	\$ 56.353.132
4.2	Construcción de chimeneas para el drenaje de gases gases. Incluye suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad 4"	ml	9,00	\$ 274.126	\$ 2.467.134
4.3	Suministro e instalación de piedra mediana zonga para base cimentación de chimenea.	m3	8,00	\$ 61.205	\$ 489.640
5	GEOMEMBRANA SINTETICA				
5.1	Suministro e instalación de geotextil no tejido, para protección de la geomembrana de celda trinchera	m2	6.468,55	\$ 12.787	\$ 82.713.349
5.2	Suministro e instalación de geomembrana sintética HDPE Cal. 60 mils, para impermeabilización de lagunas de lixiviados	m2	6.774,20	\$ 27.326	\$ 185.111.789
6	ADECUACIÓN DE VIAS				
6.3	Suministro y colocación de señales de tráfico	Un	10,00	\$ 290.000	\$ 2.900.000
7	CONSTRUCCION DE CASETA DE RECIRCULACIÓN (5m x 4,8m)				
7.1	Cimiento en concreto ciclópico	m3	7,20	\$ 385.622,00	\$ 2.778.478
7.2	Viga de cimentación 15 x 15	m	30,00	\$ 49.264,00	\$ 1.477.920
7.3	Viga de coronamiento 15 x 12	m	30,00	\$ 54.825,00	\$ 1.644.750
7.4	Acero de refuerzo	Kg	66,00	\$ 5.971,00	\$ 394.086
8	PISOS				
8.1	Recebo compactado e = 0.10 m.	m3	7,20	\$ 85.006,0	\$ 612.043
8.2	Losa de piso en concreto e = 0.10 m.	m2	24,00	\$ 53.741	\$ 1.289.784
9	CUBIERTA				
9.1	Teja ondulada A.C.	m2	12,00	\$ 39.015	\$ 468.180
9.2	Correas metálicas	m	6,00	\$ 38.165	\$ 228.990

10	MAMPOSTERIA				
10.1	Muros en ladrillo común e=0.15 m.	m2	84,00 \$	55.100 \$	4.628.400
11	CARPINTERIA METALICA				
11.1	Puerta metálica 1,0 x 2,2 m.	Un	1,00 \$	470.000 \$	470.000
12	INSTALACIONES ELECTRICAS				
12.1	Suministro e instalación de alimentador a tablero de General en cable de cobre 4xNo.8THW, en ducto PVC de 1".	ml	25,00 \$	45.296 \$	1.132.400
12.2	Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables.	un	1,00 \$	192.046 \$	192.046
12.3	Salida eléctrica para alumbrado incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC.	un	3,00 \$	58.056 \$	174.168
12.4	Salida eléctrica para tomas a 120v incluye ducto PVC de 1/2", alambre de cobre No.12, cajas y accesorios en PVC.	un	2,00 \$	60.401 \$	120.802
12.5	Salida eléctrica para toma bifásico a 220v incluye ducto PVC de 3/4", alambre de cobre No.10, cajas y accesorios en PVC.bifásico.	un	1,00 \$	69.211 \$	69.211
12.6	Suministro e instalación de lámpara tipo comercial de 2x32w.	un	1,00 \$	109.738 \$	109.738
12.7	Suministro e instalación de Aplique para iluminación perimetral.	un	1,00 \$	65.417 \$	65.417
12.8	Tablero bifásico de 8 ctos con puerta y chapa, certificado, incluye breakers enchufables.	un	1,00 \$	206.820 \$	206.820
12.9	Suministro e instalación de alimentador a motobombas en cable de cobre 3xNo.10THW, en ducto PVC de 3/4".	ml	50,00 \$	32.768 \$	1.639.400
12.1	Suministro e instalación de malla a tierra construida con varillas cooperweld de 5/8"x2,4m, Cable de cobre desnudo No. 2/0, soldadura cadwell y cuatro cajas de inspección.	un	1,00 \$	2.396.090 \$	2.398.090
12.11	Tablero General	un	1,00 \$	1.322.028 \$	1.322.028
13	EQUIPOS				
13.1	Suministro e instalación de equipos de bombeo				
13.2	De laguna de lixiviados a superficie del relleno sanitario: Motobomba autocebante con carcasa en acero inoxidable, para H=41m , Q=2 L/s y 2 HP	Un	2,00 \$	2.955.000 \$	5.910.000
13.3	Suministro e instalación de manguera encauchetada, flexible, perfilada, con aïna de lona (D=1")	ml	50,00 \$	32.830 \$	1.641.500
13.4	Suministro e instalación Tubería de impulsión lixiviados PEAD diametro 2" (m)	ml	150,00 \$	28.140 \$	4.221.000
14	POZO DE MONITOREO				
14.1	Construcción de pozo de monitoreo cada pozo de 15 metros, incluye piezometro	Un	2,00 \$	21.054.149 \$	42.108.299
15	CONTRUCCION DE CANALES PERIMETRALES				
15.1	Construcción de canales perimétrales 0.4 x 0,4	ml	100,00 \$	57.809 \$	5.780.900
16	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
16.1	Adecuación de zonas verdes con la siembra de arboles para el manejo, conservación del suelo de zonas verdes y recuperación y conservación de la vegetación. Incluye mano de obra	Un	2.500,00 \$	6.096 \$	15.240.000
17	PLAN DE GESTION SOCIAL				
17.1	Talleres de capacitación con la comunidad	Un	4,00 \$	3.185.000 \$	12.740.000
COSTO DIRECTO				\$	1.768.626.312
ADMINISTRACIÓN				20%	\$ 353.765.262
IMPREVISTOS				5%	\$ 88.441.316
UTILIDAD				5%	\$ 88.441.316
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16,00%	\$ 14.150.610
TOTAL OFERTA ECONOMICA				\$	2.313.624.816


 PROPONENTE GUSTAVO H. VELANDIA POVEDA
 C.C. 17.101.950