

PAF-ATF-O-037- 2019

“OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ”

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica	
1	SERVICIOS GENERALES DE SERVICIOS PUBLICOS DE CARÁCTER PRIVADO-SERVIGENERALES S.A. E.S.P.	\$ 6.912.736.021,00	100,0000000	100,0000000

Observación: No se hacen Observaciones

PAF-ATF-O-037-2019

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
Presupuesto:	\$ 7.052.920.116,00	TRM:	8/10/2019
Fecha evaluación:	23/10/2019	P. MAYOR:	6.912.736.021,00
		P. MENOR:	6.912.736.021,00

MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 6.912.736.021,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 6.912.736.021,00
MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 6.912.736.021,00
MENOR VALOR (4):	\$ 6.912.736.021,00

Metodo de PONDERACION: 4 - MENOR VALOR

VER TABLA DE RANGO
76
76
76
4

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
SERVICIOS GENERALES DE SERVICIOS PUBLICOS DE CARÁCTER PRIVADO-SERVIGENERALES S.A. E.S.P.	\$ 6.912.736.021,00	100,00	100,00	100,00	100,0000000	100,0000000	-

l	\$ 6.912.736.021,00
n=	1,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 6.912.736.021,00
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 6.912.736.021,00
Vmax=	6.912.736.021,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 6.912.736.021,00
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 6.912.736.021,00
	\$ 6.912.736.021,00
MAX:	\$ 6.912.736.021,00
MENOR VALOR (4)=	\$ 6.912.736.021,00

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Tanto las columnas como las filas de la(s) tabla(s) de datos de los reportes pueden ser ordenadas haciendo "click" sobre los iconos ◀ ▶

Seleccione una vista: Tabla: Tasa de cambio representativa del mercado (TRM) ▼

Fecha (dd/mm/aaaa) ▲ ▼	Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)
08/10/2019	\$ 3.445,76

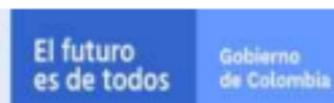
Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 23/10/2019 22:42:42

[Refrescar](#) - [Imprimir](#) - [Exportar](#)

CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Publicación del Informe de respuesta a observaciones a los términos de referencia, adenda cuando hubiere lugar y anexos o constancia de no presentación de observaciones.	Hasta el 30 de septiembre de 2019.
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	El 3 de octubre de 2019 Hora: 9:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá – Calle 12B No. 8°-30° Piso 10. Bogotá D.C.
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	El 9 de octubre de 2019.
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes.	Desde 9 de octubre de 2019, hasta las 5 p.m. del 11 de octubre de 2019. Lugar: Correspondencia Findeter Bogotá, Calle 103 N° 19 – 20 Hora: 5:00 pm
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	El 17 de octubre de 2019.
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	El 18 de octubre de 2019 Hora: 08:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá – Calle 12B No. 8°-30° Piso 10. Bogotá D.C.
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	El 22 de octubre de 2019



Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad).	Hasta las 5:00 pm del 23 de octubre de 2019.
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierto, según corresponda	El 30 de octubre de 2019

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM)** que rija para el tercer día hábil siguiente al cierre efectivo del proceso- **plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1**, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria, de acuerdo con los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-ATF-O-037-2019

Objeto:

“OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ”

Fecha de diligenciamiento:

23/10/2019

Proponentes:

SERVICIOS GENERALES DE SERVICIOS PUBLICOS DE CARÁCTER PRIVADO-SERVIGENERALES S.A. E.S.P.

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor mínimo	Valor máximo	SERVICIOS GENERALES DE SERVICIOS PUBLICOS DE CARÁCTER PRIVADO-SERVIGENERALES S.A. E.S.P.
TOTAL OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ	\$ 7.052.920.116	\$ 5.642.336.093	\$ 7.052.920.116	\$ 6.912.736.021,00
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO				\$ 6.912.736.021,00
Valor Total de la Oferta Presentada				\$ 6.912.736.021,00

PRESUPUESTO ESTIMADO PROYECTO "OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDO"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
1.00	PRELIMINARES Y GENERALES				\$ 187.128.856,00					
1.10	Localización y Rapianteo	m2	23683,00	\$ 602,00	\$ 14.257.166,00	\$ 602,00	\$ 542,00	\$ 662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.20	Descapote y Limpieza mecánica	m2	23683,00	\$ 6.250,00	\$ 148.018.750,00	\$ 6.250,00	\$ 6.248,00	\$ 7.636,00	CUMPLE	CUMPLE
1.30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2368,30	\$ 10.494,00	\$ 24.852.940,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.20	CIERRE Y CLAUSURA BOTADERO				\$ 1.238.858.499,00					
	Recomodación de residuos y perfilaje de taludes									
1.2.1	Perfilaje de Taludes	m2	19611,80	\$ 1.632,00	\$ 32.006.458,00	\$ 1.632,00	\$ 1.469,00	\$ 1.795,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	Recomodación de residuos	m3	5869,00	\$ 1.423,00	\$ 8.351.587,00	\$ 1.423,00	\$ 1.281,00	\$ 1.565,00	CUMPLE	CUMPLE
	Cierre tecnico y clausura según RAS 2000 y sus modificaciones			\$ 0,00						
1.2.3	Capa de control de Infiltración	m3	15114,06	\$ 8.394,00	\$ 126.867.420,00	\$ 8.394,00	\$ 7.555,00	\$ 9.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.4	Capa Control de Erosión	m3	3778,50	\$ 8.394,00	\$ 31.716.729,00	\$ 8.394,00	\$ 7.555,00	\$ 9.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.5	Capa de drenaje	m3	6297,52	\$ 78.434,00	\$ 493.939.684,00	\$ 78.434,00	\$ 70.591,00	\$ 86.277,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Empadización	m2	23683,00	\$ 3.626,00	\$ 85.874.558,00	\$ 3.626,00	\$ 3.263,00	\$ 3.989,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.7	Arborización	un	948,00	\$ 5.587,00	\$ 5.296.476,00	\$ 5.587,00	\$ 5.028,00	\$ 6.146,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.8	Suministro e instalación geomembrana lisa 30 mis	m2	31552,87	\$ 11.886,00	\$ 375.037.413,00	\$ 11.886,00	\$ 10.697,00	\$ 13.075,00	CUMPLE	CUMPLE
	Sistema de Desgasificación									
1.2.9	Construcción de pozos para extracción de biogás (incluye Capuchones)	ml	102,00	\$ 615.438,00	\$ 62.774.676,00	\$ 615.438,00	\$ 553.894,00	\$ 676.982,00	CUMPLE	CUMPLE
	Cunetas perimetrales									
1.2.10	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	45,96	\$ 7.789,00	\$ 357.982,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
	Cunetas en geomembrana									
1.2.11	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	66,10	\$ 7.789,00	\$ 514.853,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geomembrana lisa 40 mis	m2	1102,00	\$ 15.110,00	\$ 16.651.220,00	\$ 15.110,00	\$ 13.599,00	\$ 16.621,00	CUMPLE	CUMPLE
	Cunetas escalonadas									
1.2.13	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	29,84	\$ 7.789,00	\$ 232.424,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
	Berma cunetas									
1.2.14	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	30,43	\$ 7.789,00	\$ 237.019,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
	CONTROL AMBIENTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 31.414.416,00					
1.2.15	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas (Profundidad 15 m)	un	2,00	\$ 7.838.203,00	\$ 15.676.406,00	\$ 7.838.203,00	\$ 7.054.383,00	\$ 8.622.023,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.16	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)(Profundidad 15 m)	un	2,00	\$ 7.869.005,00	\$ 15.738.010,00	\$ 7.869.005,00	\$ 7.082.105,00	\$ 8.655.906,00	CUMPLE	CUMPLE
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA				\$ 1.458.401.771,00					
	CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
1.00	PRELIMINARES Y GENERALES				\$ 198.971.384,00					
1.10	Localización y Rapianteo	m2	25048,74	\$ 602,00	\$ 15.079.341,00	\$ 602,00	\$ 542,00	\$ 662,00	CUMPLE	CUMPLE
1.20	Desmonte y Limpieza en Bosque	m2	25048,74	\$ 6.292,00	\$ 157.606.672,00	\$ 6.292,00	\$ 5.663,00	\$ 6.921,00	CUMPLE	CUMPLE
1.30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2504,80	\$ 10.494,00	\$ 26.285.371,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
	VASO DE DISPOSICIÓN FINAL				\$ 3.758.846.425,00					
	Filtro sub-dren									
1.2.1	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	152,32	\$ 7.789,00	\$ 1.186.420,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	Suministro e instalación geotextil NT 2500	m2	780,80	\$ 6.156,00	\$ 4.806.605,00	\$ 6.156,00	\$ 5.540,00	\$ 6.772,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	152,00	\$ 63.569,00	\$ 9.662.488,00	\$ 63.569,00	\$ 57.212,00	\$ 69.926,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.4	Suministro e instalación Tubería perforada novafort 100mm	ml	261,80	\$ 26.492,00	\$ 6.935.606,00	\$ 26.492,00	\$ 23.843,00	\$ 29.141,00	CUMPLE	CUMPLE
	Muro en terraplen			\$ 0,00						
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	3110,35	\$ 6.426,00	\$ 19.987.109,00	\$ 6.426,00	\$ 5.783,00	\$ 7.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	4043,46	\$ 10.494,00	\$ 42.432.069,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.7	Compactación y nivelación de fondo	m2	3887,94	\$ 2.543,00	\$ 9.887.031,00	\$ 2.543,00	\$ 2.289,00	\$ 2.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.8	Relleno de sub-Base Granula SBG-1 (Suministro, Extendido, Nivelación)	m3	3110,35	\$ 77.855,00	\$ 242.156.299,00	\$ 77.855,00	\$ 70.070,00	\$ 85.641,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.9	Colchón drenante e=0,3m en triturado de 1 a 2" y suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2	1962,50	\$ 19.639,00	\$ 38.541.538,00	\$ 19.639,00	\$ 19.639,00	\$ 24.003,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación (Incluye Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado del sitio que garantice una dosificación estimada de 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	21613,43	\$ 10.300,00	\$ 222.618.329,00	\$ 10.300,00	\$ 8.631,00	\$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.11	Suministro e instalación de tubería presión RDE 21 de 2"	ml	792,00	\$ 20.303,00	\$ 16.079.976,00	\$ 20.303,00	\$ 18.273,00	\$ 22.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	3887,35	\$ 5.970,00	\$ 23.207.480,00	\$ 5.970,00	\$ 5.373,00	\$ 6.567,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.13	Ensayos de control de compactación (Densímetro nuclear)	un	40,00	\$ 72.259,00	\$ 2.890.360,00	\$ 72.259,00	\$ 65.033,00	\$ 79.485,00	CUMPLE	CUMPLE
	Adecuaciones Iniciales Vaso									
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	72872,20	\$ 6.426,00	\$ 468.276.757,00	\$ 6.426,00	\$ 5.783,00	\$ 7.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	94733,86	\$ 10.494,00	\$ 994.137.127,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.7	Compactación y nivelación de fondo	m2	7707,00	\$ 2.543,00	\$ 19.598.901,00	\$ 2.543,00	\$ 2.289,00	\$ 2.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.14	Excavación manual de zanja de anclaje (0.50x0.50) (Incluye la actividad de excavación manual y compactación en sitio con el mismo material de la excavación, la geomembrana está considerada dentro de las cantidades totales de geomembrana)	ml	503,94	\$ 12.719,00	\$ 6.409.613,00	\$ 12.719,00	\$ 11.447,00	\$ 13.991,00	CUMPLE	CUMPLE
	Paquete de Impermeabilización Vaso									
1.2.15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mis	m2	18249,34	\$ 25.234,00	\$ 460.503.846,00	\$ 25.234,00	\$ 22.711,00	\$ 27.757,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	18249,34	\$ 5.970,00	\$ 108.948.560,00	\$ 5.970,00	\$ 5.373,00	\$ 6.567,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	2312,10	\$ 84.306,00	\$ 194.923.903,00	\$ 84.306,00	\$ 75.875,00	\$ 92.737,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.16	Arcilla (Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	3853,50	\$ 9.230,00	\$ 35.567.805,00	\$ 9.230,00	\$ 8.307,00	\$ 10.153,00	CUMPLE	CUMPLE
	Red Central de Lixiviados									
1.2.17	Pozo de Inspección para Redes de Lixiviados	ml	1,00	\$ 634.812,00	\$ 634.812,00	\$ 634.812,00	\$ 571.331,00	\$ 698.293,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.18	Caja para control hidráulico 1.0 x 1.0 x 1.2	Un	1,00	\$ 665.164,00	\$ 665.164,00	\$ 665.164,00	\$ 598.648,00	\$ 731.680,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	149,26	\$ 7.789,00	\$ 1.162.586,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	298,00	\$ 5.970,00	\$ 1.779.060,00	\$ 5.970,00	\$ 5.373,00	\$ 6.567,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	149,00	\$ 63.569,00	\$ 9.471.781,00	\$ 63.569,00	\$ 57.212,00	\$ 69.926,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.20	Suministro e instalación de Tubería PVC D=250 mm c/ perforaciones	ml	248,60	\$ 76.420,00	\$ 18.998.012,00	\$ 76.420,00	\$ 68.778,00	\$ 84.062,00	CUMPLE	CUMPLE
	Red Secundaria de Lixiviados						\$ 0,00	\$ 0,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	166,57	\$ 7.789,00	\$ 1.297.414,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	416,43	\$ 5.970,00	\$ 2.486.087,00	\$ 5.970,00	\$ 5.373,00	\$ 6.567,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	166,00	\$ 63.569,00	\$ 10.552.454,00	\$ 63.569,00	\$ 57.212,00	\$ 69.926,00	CUMPLE	CUMPLE
	Sistema de Desgasificación									
1.2.21	Chimeneas para manejo de gases (incluye quemadores)	ml	270,00	\$ 170.538,00	\$ 46.045.260,00	\$ 170.538,00	\$ 153.484,00	\$ 187.592,00	CUMPLE	CUMPLE
	Laguna de Lixiviados									
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	18870,01	\$ 6.426,00	\$ 121.258.684,00	\$ 6.426,00	\$ 5.783,00	\$ 7.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	24531,01	\$ 10.494,00	\$ 257.428.419,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación (Incluye Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado del sitio que garantice una dosificación estimada de 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	23,26	\$ 10.300,00	\$ 239.578,00	\$ 10.300,00	\$ 8.631,00	\$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.14	Excavación manual de zanja de anclaje (0.50x0.50) (Incluye la actividad de excavación manual y puesta del mismo material compactado de la excavación, la geomembrana está considerada dentro de las cantidades totales de geomembrana)	ml	287,40	\$ 12.719,00	\$ 3.655.441,00	\$ 12.719,00	\$ 11.447,00	\$ 13.991,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mis	m2	4041,40	\$ 25.234,00	\$ 101.980.688,00	\$ 25.234,00	\$ 22.711,00	\$ 27.757,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	4041,40	\$ 5.970,00	\$ 24.127.158,00	\$ 5.970,00	\$ 5.373,00	\$ 6.567,00	CUMPLE	CUMPLE

	Diques intermedios (manejo de aguas lluvias)									
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación (Incluye Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado del sitio que garantice una dosificación estimada de 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1331,00	\$ 10.300,00	\$ 13.709.300,00	\$ 10.300,00	\$ 8.631,00	\$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.22	Perforaje de Taludes	m2	1118,25	\$ 2.387,00	\$ 2.669.263,00	\$ 2.387,00	\$ 2.148,00	\$ 2.626,00	CUMPLE	CUMPLE
Canales Perimetrales										
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	44,05	\$ 7.789,00	\$ 343.105,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
Cunetas en geomembrana										
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	207,72	\$ 7.789,00	\$ 1.617.931,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.23	Suministro e instalación geomembrana lisa de 30 mils	m2	830,88	\$ 11.886,00	\$ 9.875.840,00	\$ 11.886,00	\$ 10.697,00	\$ 13.075,00	CUMPLE	CUMPLE
Cunetas Escalonadas										
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	43,36	\$ 7.789,00	\$ 337.731,00	\$ 7.789,00	\$ 7.010,00	\$ 8.568,00	CUMPLE	CUMPLE
Vías de Acceso a vaso										
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación (Incluye Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado del sitio que garantice una dosificación estimada de 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	4346,80	\$ 10.300,00	\$ 44.772.040,00	\$ 10.300,00	\$ 8.631,00	\$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1372,74	\$ 6.426,00	\$ 8.821.227,00	\$ 6.426,00	\$ 5.783,00	\$ 7.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	1784,56	\$ 10.494,00	\$ 18.727.173,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	640,80	\$ 84.306,00	\$ 54.023.285,00	\$ 84.306,00	\$ 75.875,00	\$ 92.737,00	CUMPLE	CUMPLE
Vías de Acceso a lleno										
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación (Incluye Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado del sitio que garantice una dosificación estimada de 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1338,10	\$ 10.300,00	\$ 13.782.430,00	\$ 10.300,00	\$ 8.631,00	\$ 10.549,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1708,85	\$ 6.426,00	\$ 10.981.070,00	\$ 6.426,00	\$ 5.783,00	\$ 7.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	481,98	\$ 10.494,00	\$ 5.057.898,00	\$ 10.494,00	\$ 9.445,00	\$ 11.543,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	384,00	\$ 84.306,00	\$ 32.373.504,00	\$ 84.306,00	\$ 75.875,00	\$ 92.737,00	CUMPLE	CUMPLE
Sistema de recirculación de lixiviados										
1.2.25	Suministro e instalación de motobomba a combustible de 8.70 Hp	un	2,00	\$ 4.525.009,00	\$ 9.050.018,00	\$ 4.525.009,00	\$ 4.072.508,00	\$ 4.977.510,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.26	Suministro e instalación de tubería HDPE de 1" aspersor ASP-11x (con estaca), metálico de impulsos de 1/2", presión 40 psi (incluye instalación, teflon)	ml	230,00	\$ 6.958,00	\$ 1.600.340,00	\$ 6.958,00	\$ 6.262,00	\$ 7.654,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.27	Suministro e instalación de tubería HDPE de 1" aspersor ASP-11x (con estaca), metálico de impulsos de 1/2", presión 40 psi (incluye instalación, teflon)	un	15,00	\$ 37.590,00	\$ 563.850,00	\$ 37.590,00	\$ 33.831,00	\$ 41.349,00	CUMPLE	CUMPLE
1.30 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
1.31 Cerramiento perimetral en alambre de púas										
1.3.1	Cerramiento perimetral en alambre de púas	ml	899,00	\$ 48.918,00	\$ 43.977.282,00	\$ 48.918,00	\$ 44.026,00	\$ 53.810,00	CUMPLE	CUMPLE
1.32 Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 10m3										
1.3.2	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 10m3	Un	1,00	\$ 6.880.559,00	\$ 6.880.559,00	\$ 6.880.559,00	\$ 6.192.503,00	\$ 7.568.615,00	CUMPLE	CUMPLE
1.33 Puerta de acceso en malla eslabonada										
1.3.3	Puerta de acceso en malla eslabonada	Un	1,00	\$ 1.711.313,00	\$ 1.711.313,00	\$ 1.711.313,00	\$ 1.540.182,00	\$ 1.882.444,00	CUMPLE	CUMPLE
1.34 Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas (Profundidad 15 m)										
1.3.4	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas (Profundidad 15 m)	Un	2,00	\$ 7.838.203,00	\$ 15.676.406,00	\$ 7.838.203,00	\$ 7.054.383,00	\$ 8.622.023,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.5 Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro) (Profundidad 15 m)										
1.3.5	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro) (Profundidad 15 m)	Un	2,00	\$ 7.869.005,00	\$ 15.738.010,00	\$ 7.869.005,00	\$ 7.082.105,00	\$ 8.655.906,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.6 Suministro e instalación de Tanque séptico 2000 Litros										
1.3.6	Suministro e instalación de Tanque séptico 2000 Litros	un	2,00	\$ 3.713.316,00	\$ 7.426.632,00	\$ 3.713.316,00	\$ 3.341.984,00	\$ 4.084.648,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN										
\$ 4.049.228.011,00										
CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS										
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
1.0 PRELIMINARES										
\$ 27.090,00										
1.1	Localización y replanteo	m2	45,00	\$ 602,00	\$ 27.090,00	\$ 602,00	\$ 542,00	\$ 662,00	CUMPLE	CUMPLE
2.0 CIMENTACION										
\$ 9.152.769,00										
2.10	Concreto ciclopeo	m3	7,48	\$ 380.708,00	\$ 2.847.696,00	\$ 380.708,00	\$ 342.637,00	\$ 418.779,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Excavación zapatas y vigas	m3	22,55	\$ 18.459,00	\$ 416.250,00	\$ 18.459,00	\$ 16.613,00	\$ 20.305,00	CUMPLE	CUMPLE
2.30	Zapatas en concreto de 21 Mpa	m3	4,99	\$ 622.231,00	\$ 3.104.933,00	\$ 622.231,00	\$ 560.008,00	\$ 684.454,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Vigas de amarre en concreto de 21 Mpa	m3	4,35	\$ 539.449,00	\$ 2.346.603,00	\$ 539.449,00	\$ 485.504,00	\$ 593.394,00	CUMPLE	CUMPLE
2.50	Placa en concreto e=0,10m	m2	4,52	\$ 96.745,00	\$ 437.287,00	\$ 96.745,00	\$ 87.071,00	\$ 106.420,00	CUMPLE	CUMPLE
3.0 ESTRUCTURA										
\$ 7.529.412,00										
3.1	Columnas de concreto de 21 Mpa	m3	4,53	\$ 468.552,00	\$ 2.122.541,00	\$ 468.552,00	\$ 421.697,00	\$ 515.407,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Vigas de cierre en concreto de 21 Mpa	m3	5,81	\$ 650.922,00	\$ 3.781.857,00	\$ 650.922,00	\$ 585.830,00	\$ 716.014,00	CUMPLE	CUMPLE
3.30	Suministro e instalación Perfil C 160 x 60 x 2,5mm	kg	84,72	\$ 19.181,00	\$ 1.625.014,00	\$ 19.181,00	\$ 17.263,00	\$ 21.099,00	CUMPLE	CUMPLE
4.0 ACERO DE REFUERZO										
\$ 10.095.488,00										
4.1	Acero figurado de 420 Mpa	kg	2037,85	\$ 4.236,00	\$ 8.632.333,00	\$ 4.236,00	\$ 3.812,00	\$ 4.660,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Malla electrosoldada	kg	187,20	\$ 7.816,00	\$ 1.463.155,00	\$ 7.816,00	\$ 7.034,00	\$ 8.598,00	CUMPLE	CUMPLE
5.0 MUROS DIVISORIOS										
\$ 9.552.951,00										
5.1	Muro en bloque	m2	83,03	\$ 32.739,00	\$ 2.718.319,00	\$ 32.739,00	\$ 29.465,00	\$ 36.013,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	Pañete sobre muro	m2	83,03	\$ 19.324,00	\$ 1.604.472,00	\$ 19.324,00	\$ 17.392,00	\$ 21.256,00	CUMPLE	CUMPLE
5.30	Estuco y vinilo 3 manos	m2	83,03	\$ 9.964,00	\$ 827.311,00	\$ 9.964,00	\$ 8.968,00	\$ 10.960,00	CUMPLE	CUMPLE
5.40	Enchape de piso	m2	37,46	\$ 31.156,00	\$ 1.167.104,00	\$ 31.156,00	\$ 28.040,00	\$ 34.272,00	CUMPLE	CUMPLE
5.50	Puertas en lamina	m2	12,40	\$ 116.050,00	\$ 1.439.020,00	\$ 116.050,00	\$ 104.445,00	\$ 127.655,00	CUMPLE	CUMPLE
5.60	Ventana en lamina	m2	15,25	\$ 117.818,00	\$ 1.796.725,00	\$ 117.818,00	\$ 106.036,00	\$ 129.600,00	CUMPLE	CUMPLE
6.0 CUBIERTA										
\$ 1.723.918,00										
6.1	Suministro e instalación teja ondulada fibrocemento	m2	49,42	\$ 34.883,00	\$ 1.723.918,00	\$ 34.883,00	\$ 31.395,00	\$ 38.371,00	CUMPLE	CUMPLE
7.0 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
\$ 8.441.970,00										
7.1	Suministro e instalación tubería de 2" (incluye accesorios)	ml	3,50	\$ 16.701,00	\$ 58.454,00	\$ 16.701,00	\$ 15.031,00	\$ 18.371,00	CUMPLE	CUMPLE
7.2	Suministro e instalación tubería de 4" (incluye accesorios)	ml	21,10	\$ 27.725,00	\$ 584.998,00	\$ 27.725,00	\$ 24.953,00	\$ 30.498,00	CUMPLE	CUMPLE
7.30	Punto Sanitario	un	10,00	\$ 35.671,00	\$ 356.710,00	\$ 35.671,00	\$ 32.104,00	\$ 39.238,00	CUMPLE	CUMPLE
7.40	Punto Hidráulico	un	10,00	\$ 72.049,00	\$ 720.490,00	\$ 72.049,00	\$ 64.844,00	\$ 79.254,00	CUMPLE	CUMPLE
7.50	Suministro e instalación de sanitarios	un	4,00	\$ 211.559,00	\$ 846.236,00	\$ 211.559,00	\$ 190.403,00	\$ 232.715,00	CUMPLE	CUMPLE
7.60	Suministro e instalación de lavamanos	un	4,00	\$ 225.016,00	\$ 900.064,00	\$ 225.016,00	\$ 202.514,00	\$ 247.518,00	CUMPLE	CUMPLE
7.70	Cajas de 1m x 1m	un	2,00	\$ 531.231,00	\$ 1.062.462,00	\$ 531.231,00	\$ 478.108,00	\$ 584.354,00	CUMPLE	CUMPLE
7.80	Suministro e instalación tubería de 1/2" (incluye accesorios)	ml	13,20	\$ 11.986,00	\$ 158.215,00	\$ 11.986,00	\$ 10.787,00	\$ 13.185,00	CUMPLE	CUMPLE
7.90	Suministro e instalación tubería de 3/4" (incluye accesorios)	ml	19,25	\$ 12.458,00	\$ 239.817,00	\$ 12.458,00	\$ 11.212,00	\$ 13.704,00	CUMPLE	CUMPLE
7.10	Suministro e instalación registro de 3/4" (incluye caja)	un	4,00	\$ 43.922,00	\$ 175.688,00	\$ 43.922,00	\$ 39.530,00	\$ 48.314,00	CUMPLE	CUMPLE
7.11	Suministro e instalación combo lavamanos y sanitario	un	4,00	\$ 544.803,00	\$ 2.179.212,00	\$ 544.803,00	\$ 490.323,00	\$ 599.283,00	CUMPLE	CUMPLE
7.12	Suministro e instalación orinal	un	2,00	\$ 579.812,00	\$ 1.159.624,00	\$ 579.812,00	\$ 521.831,00	\$ 637.793,00	CUMPLE	CUMPLE
8.00 INSTALACIONES ELECTRICAS										
\$ 14.346.717,00										
8.10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación salida de toma monofásica 158-120v. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, tomacorriente.	un	8	\$ 63.195,00	\$ 505.560,00	\$ 63.195,00	\$ 56.876,00	\$ 69.515,00	CUMPLE	CUMPLE
8.20	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero red normal monofásico 6 circuitos con espacio para totalizador, puerta y chapa. incluye: marcuillas.	un	3	\$ 267.109,00	\$ 801.327,00	\$ 267.109,00	\$ 240.398,00	\$ 293.820,00	CUMPLE	CUMPLE
8.30	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero distribución alimentadores (tga), según diagrama unifilar. incluye: gabinete, cableado, interruptores, barras, dps's, accesorios.	un	1	\$ 4.002.775,00	\$ 4.002.775,00	\$ 4.002.775,00	\$ 3.602.498,00	\$ 4.403.053,00	CUMPLE	CUMPLE
8.40	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para construcción de caja de inspección tipo baja tensión cs274. incluye: marco y tapa.	un	1	\$ 776.678,00	\$ 776.678,00	\$ 776.678,00	\$ 699.010,00	\$ 854.346,00	CUMPLE	CUMPLE
8.50	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para construcción de caja de inspección tipo sencilla cs275. incluye: marco y tapa.	un	1	\$ 1.265.997,00	\$ 1.265.997,00	\$ 1.265.997,00	\$ 1.139.397,00	\$ 1.392.597,00	CUMPLE	CUMPLE
8.60	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de tubería en 2ø1" pvc. incluye: excavación, relleno, tubería, accesorios.	ml	62	\$ 10.780,00	\$ 668.360,00	\$ 10.780,00	\$ 9.702,00	\$ 11.858,00	CUMPLE	CUMPLE
8.70	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de alimentador (desde tablero principal tga hasta tablero distribución) en cobre 3x8x1x10 awg thhn-600v + 1x10' desn. incluye: conductores, accesorios.	ml	62	\$ 20.368,00	\$ 1.262.816,00	\$ 20.368,00	\$ 18.331,00	\$ 22.405,00	CUMPLE	CUMPLE
8.80	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada 60x60 cms - 2x40w, 120v.	un	7	\$ 142.826,00	\$ 999.782,00	\$ 142.826,00	\$ 128.543,00	\$ 157.109,00	CUMPLE	CUMPLE
8.90	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada - 2x26w, 120v.	un	4	\$ 109.722,00	\$ 438.888,00	\$ 109.722,00	\$ 98.750,00	\$ 120.694,00	CUMPLE	CUMPLE
8.10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación de interruptor sencillo. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, interruptor.	un	6	\$ 33.913,00	\$ 203.478,00	\$ 33.913,00	\$ 30.522,00	\$ 37.304,00	CUMPLE	CUMPLE
8.11	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación de interruptor doble. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, interruptor.	un	1	\$ 37.058,00	\$ 37.058,00	\$ 37.058,00	\$ 33.352,00	\$ 40.764,00	CUMPLE	CUMPLE
8.12	Certificación retie distribución (redes de media y baja tensión).	un	1	\$ 327.535,00	\$ 327.535,00	\$ 327.535,00	\$ 294.782,00	\$ 360.289,00	CUMPLE	CUMPLE
8.13	Certificación retie uso final (instalaciones internas).	un	1	\$ 1.548.150,00	\$ 1.548.150,00	\$ 1.548.150,00	\$ 1.393.335,00	\$ 1.702.965,00	CUMPLE	CUMPLE
8.14	Certificación retiap (instalaciones internas y externas).	un	1	\$ 272.945,00	\$ 272.945,00	\$ 272.945,00	\$ 245.651,00	\$ 300.240,00	CUMPLE	CUMPLE
8.15	Trámites y gestión para la aprobación de diseño eléctrico ante electrificadora.	un	1	\$ 868.463,00	\$ 868.463,00	\$ 868.463,00	\$ 781.617,00	\$ 955.309,00	CUMPLE	CUMPLE
8.16	Trámites y gestión para la entrega y aceptación de obra ante electrificadora.	un	1	\$ 366.905,00						