

INFORME DE EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD

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

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-034 -2018

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO “OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ”.

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1. “Evaluación Propuesta Económica”, del Subcapítulo IV “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 10 ibídem, que prevé la publicación del “(...) informe de evaluación económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)” y el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los siguientes proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

CONSORCIO OPTIMIZACIÓN QUIBDÓ CONSORCIO OBRAS AMBIENTALES 2018

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe de Evaluación Económica hasta el día trece (13) de noviembre de dos mil dieciocho (2018). Sin que, en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados.

Para constancia, se expide a los ocho (08) días del mes de noviembre de dos mil dieciocho (2018).

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

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-ATF-O-034-2018

Objeto: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ".

Fecha de diligenciamiento: 8/11/2018

Proponentes: CONSORCIO OPTIMIZACIÓN QUIBDÓ
CONSORCIO OBRAS AMBIENTALES 2018

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor Unitario Mínimo del POE	Valor Unitario Máximo del POE	CONSORCIO OPTIMIZACIÓN QUIBDÓ	CONSORCIO OBRAS AMBIENTALES 2018
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO	\$ 4.137.057.422,00	\$ 5.462.713.556,00	\$ 4.137.057.422,00	RECHAZADO	RECHAZADO
VALOR TOTAL OFERTADO				\$ 6.520.408.253,00	\$ 6.649.676.470,00

Observación: ver el informe de evaluación económica individual por proponente.

PRESUPUESTO ESTIMADO PROYECTO "OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDO"									VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA		
PROPONENTE: CONSORCIO OPTIMIZACIÓN QUIBDO											
CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR UNITARIO PRESENTADO EN LA PROPUESTA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1,00	PRELIMINARES Y GENERALES					\$ 163.270.602,00					
1,10	Localización y Replanteo	m2	23683,00	\$ 525,00	\$ 525,00	\$ 12.433.575,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
1,20	Descapote y Limpieza mecánica	m2	23683,00	\$ 5.449,00	\$ 5.449,00	\$ 129.048.667,00	\$ 7.399,00	\$ 6.053,00	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.726,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2368,30	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 21.788.360,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,20	CIERRE Y CLAUSURA BOTADERO					\$ 1.134.654.977,00					
	Reacomodación de residuos y perfilaje de taludes										
1,2,1	Perfilaje de Taludes	m2	19611,80	\$ 1.600,00	\$ 1.600,00	\$ 31.378.880,00	\$ 1.739,00	\$ 1.423,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.581,00
1,2,2	Reacomodación de residuos	m3	5869,00	\$ 1.243,00	\$ 1.243,00	\$ 7.295.167,00	\$ 1.517,00	\$ 1.241,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.379,00
	Cierre técnico y clausura según RAS 2000 y sus modificaciones										
1,2,3	Capa de control de Infiltración	m3	15114,06	\$ 8.100,00	\$ 8.100,00	\$ 122.423.886,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.133,00
1,2,4	Capa Control de Erosión	m3	3778,50	\$ 7.320,00	\$ 7.320,00	\$ 27.658.620,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.133,00
1,2,5	Capa de drenaje	m3	6297,52	\$ 74.280,00	\$ 74.280,00	\$ 467.779.786,00	\$ 83.595,00	\$ 68.396,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 75.995,00
1,2,6	Empradización	m2	23683,00	\$ 3.162,00	\$ 3.162,00	\$ 74.885.646,00	\$ 3.864,00	\$ 3.162,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.513,00
1,2,7	Arborización	un	948,00	\$ 4.875,00	\$ 4.875,00	\$ 4.621.500,00	\$ 5.954,00	\$ 4.872,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.413,00
1,2,8	Suministro e instalación geomembrana lisa 30 mils	m2	31552,87	\$ 10.400,00	\$ 10.400,00	\$ 328.149.848,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.516,00
	Sistema de Desgasificación										
1,2,9	Construcción de pozos para extracción de biogás (incluye quemadores)	ml	102,00	\$ 536.700,00	\$ 536.700,00	\$ 54.743.400,00	\$ 655.927,00	\$ 536.667,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 596.297,00
	Cunetas perimetrales										
1,2,10	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	45,96	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 312.528,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	Cunetas en geomembrana										
1,2,11	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	66,10	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 449.480,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geomembrana lisa 40 mils	m2	1102,00	\$ 13.200,00	\$ 13.200,00	\$ 14.546.400,00	\$ 16.104,00	\$ 13.176,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 14.640,00
	Cunetas escalonadas										
1,2,13	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	29,84	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 202.912,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	Berma cunetas										
1,2,14	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	30,43	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 206.924,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	CONTROL AMBIENTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 27.524.000,00					
1,2,15	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas	un	2,00	\$ 6.900.000,00	\$ 6.900.000,00	\$ 13.800.000,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.594.422,00
	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	un	2,00	\$ 6.862.000,00	\$ 6.862.000,00	\$ 13.724.000,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.624.266,00
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA					\$ 1.325.449.579,00					
CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN									VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR UNITARIO PRESENTADO EN LA PROPUESTA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
	PRELIMINARES Y GENERALES					\$ 173.962.819,00					
1,10	Localización y Replanteo	m2	25048,74	\$ 525,00	\$ 525,00	\$ 13.150.589,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
1,20	Desmonte y Limpieza en Bosque	m2	25048,74	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00	\$ 137.768.070,00	\$ 6.706,00	\$ 5.486,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.096,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2504,80	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 23.044.160,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
	VASO DE DISPOSICIÓN FINAL					\$ 3.346.715.579,00					
	Filtro sub-dren										
1,2,1	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	152,32	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 1.035.776,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,2	Suministro e instalación geotextil NT 2500	m2	780,80	\$ 5.400,00	\$ 5.400,00	\$ 4.216.320,00	\$ 6.562,00	\$ 5.369,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.965,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	152,00	\$ 55.500,00	\$ 55.500,00	\$ 8.436.000,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
1,2,4	Suministro e instalación Tubería perforada novafort 100mm	ml	261,80	\$ 23.300,00	\$ 23.300,00	\$ 6.099.940,00	\$ 28.235,00	\$ 23.101,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 25.668,00
	Muro en terraplen										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	3110,35	\$ 5.700,00	\$ 5.700,00	\$ 17.728.995,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	4043,46	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 37.199.832,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	3887,94	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00	\$ 8.942.262,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.464,00
1,2,8	Relleno de sub-Base Granula SBG-1 (Suministro, Extendido, Nivelación)	m3	3110,35	\$ 68.000,00	\$ 68.000,00	\$ 211.503.800,00	\$ 82.977,00	\$ 67.891,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 75.434,00
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	\$ 19.100,00	\$ 19.100,00	\$ 37.483.750,00	\$ 23.256,00	\$ 19.028,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 21.142,00
1,2,10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	21613,43	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00	\$ 181.552.812,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1,2,11	Suministro e instalación de tubería presión RDE 21 de 2"	ml	792,00	\$ 19.700,00	\$ 19.700,00	\$ 15.602.400,00	\$ 21.639,00	\$ 17.705,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 19.672,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	3887,35	\$ 5.300,00	\$ 5.300,00	\$ 20.602.955,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,13	Ensayos de control de compactación (Densímetro nuclear)	un	40,00	\$ 63.100,00	\$ 63.100,00	\$ 2.524.000,00	\$ 77.013,00	\$ 63.010,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 70.011,40
	Adecuaciones Iniciales Vaso										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	72872,20	\$ 5.700,00	\$ 5.700,00	\$ 415.371.540,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	94733,86	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 871.551.512,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	7707,00	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00	\$ 17.726.100,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.464,00
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	\$ 11.150,00	\$ 11.150,00	\$ 5.618.931,00	\$ 13.555,00	\$ 11.091,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 12.323,00
	Paquete de Impermeabilización Vaso										
1,2,15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mils	m2	18249,34	\$ 22.100,00	\$ 22.100,00	\$ 403.310.414,00	\$ 26.894,00	\$ 22.004,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 24.449,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	18249,34	\$ 5.300,00	\$ 5.300,00	\$ 96.721.502,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	2312,10	\$ 89.000,00	\$ 89.000,00	\$ 205.776.900,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
1,2,16	Arcilla (Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	3853,50	\$ 9.700,00	\$ 9.700,00	\$ 37.378.950,00	\$ 9.837,00	\$ 8.049,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.943,00
	Red Central de Lixiviados										
1,2,17	Pozo de Inspección para Redes de Lixiviados	ml	1,00	\$ 554.000,00	\$ 554.000,00	\$ 554.000,00	\$ 676.575,00	\$ 553.561,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 615.068,00
1,2,18	Caja para control hidráulico 1,0 x 1,0 x 1,2	Un	1,00	\$ 580.100,00	\$ 580.100,00	\$ 580.100,00	\$ 708.924,00	\$ 580.028,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 644.476,00
1,2,19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	149,26	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 1.014.968,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	298,00	\$ 5.300,00	\$ 5.300,00	\$ 1.579.400,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	149,00	\$ 55.500,00	\$ 55.500,00	\$ 8.269.500,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
1,2,20	Suministro e instalacion de Tubería PVC D=250 mm c/ perforaciones	ml	248,60	\$ 66.650,00	\$ 66.650,00	\$ 16.569.190,00	\$ 81.447,00	\$ 66.639,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 74.043,00
	Red Secundaria de Lixiviados										
1,2,19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	166,57	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 1.132.676,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	416,43	\$ 5.300,00	\$ 5.300,00	\$ 2.207.079,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	166,00	\$ 55.500,00	\$ 55.500,00	\$ 9.213.000,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
	Sistema de Desgasificación										
1,2,21	Chimeneas para manejo de gases (incluye quemadores)	ml	270,00	\$ 149.000,00	\$ 149.000,00	\$ 40.230.000,00	\$ 181.757,00	\$ 148.711,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 165.234,00
	Laguna de Lixiviados										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	18870,01	\$ 5.700,00	\$ 5.700,00	\$ 107.559.057,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	24531,01	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 225.685.292,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	23,26	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00	\$ 195.384,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
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	\$ 11.200,00	\$ 11.200,00	\$ 3.218.880,00	\$ 13.555,00	\$ 11.091,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 12.323,00
1,2,15											

1.2.10	Repleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1331,00	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00	\$ 11.180.400,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.22	Perfilaje de Taludes	m2	1118,25	\$ 2.300,00	\$ 2.300,00	\$ 2.571.975,00	\$ 2.544,00	\$ 2.082,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.313,00
Canales Perimetrales											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	44,05	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 299.540,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
Cunetas en geomembrana											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	207,72	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 1.412.496,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1.2.23	Suministro e instalación geomembrana lisa de 30 mils	m2	830,88	\$ 10.400,00	\$ 10.400,00	\$ 8.641.152,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.516,00
Cunetas Escalonadas											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	43,36	\$ 6.800,00	\$ 6.800,00	\$ 294.848,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
Vías de Acceso a vaso											
1.2.10	Repleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	4346,80	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00	\$ 36.513.120,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1372,74	\$ 5.700,00	\$ 5.700,00	\$ 7.824.618,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	1784,56	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 16.417.952,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1.2.24	Repleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	640,80	\$ 89.000,00	\$ 89.000,00	\$ 57.031.200,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
Vías de Acceso a lleno											
1.2.10	Repleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1338,10	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00	\$ 11.240.040,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1708,85	\$ 5.700,00	\$ 5.700,00	\$ 9.740.445,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	481,98	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 4.434.216,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1.2.24	Repleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	384,00	\$ 89.000,00	\$ 89.000,00	\$ 34.176.000,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
Sistema de recirculación de lixiviados											
1.2.25	Suministro e instalación de motobomba a combustible de 8.70 Hp	un	2,00	\$ 3.950.000,00	\$ 3.950.000,00	\$ 7.900.000,00	\$ 4.822.701,00	\$ 3.945.847,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 4.384.274,00
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	\$ 6.100,00	\$ 6.100,00	\$ 1.403.000,00	\$ 7.416,00	\$ 6.068,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.742,00
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	\$ 33.800,00	\$ 33.800,00	\$ 507.000,00	\$ 40.063,00	\$ 32.779,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 36.421,00
1.30 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.3.1	Cerramiento perimetral en alambre de púas	ml	899,00	\$ 42.700,00	\$ 42.700,00	\$ 38.387.300,00	\$ 52.137,00	\$ 42.657,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 47.397,00
1.3.2	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 10m3	Un	1,00	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000.000,00	\$ 7.333.218,00	\$ 5.999.906,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.666.562,00
1.3.3	Puerta de acceso en malla eslabonada	Un	1,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.823.897,00	\$ 1.492.279,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.658.088,00
1.3.4	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas	Un	2,00	\$ 6.900.000,00	\$ 6.900.000,00	\$ 13.800.000,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.594.422,00
1.3.5	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	Un	2,00	\$ 6.900.000,00	\$ 6.900.000,00	\$ 13.800.000,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.624.266,00
1.3.6	Suministro e instalación de Tanque séptico 2000 Litros	un	2,00	\$ 3.250.000,00	\$ 3.250.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 3.957.609,00	\$ 3.238.043,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.597.826,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN						\$ 3.600.665.698,00					
CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS											
VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1.0	PRELIMINARES					\$ 23.625,00					
1.1	Localización y replanteo	m2	45,00	\$ 525,00	\$ 525,00	\$ 23.625,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
2.0	CIMENTACION					\$ 7.989.035,00					
2.10	Concreto ciclopeo	m3	7,48	\$ 332.000,00	\$ 332.000,00	\$ 2.483.360,00	\$ 405.754,00	\$ 331.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 368.867,00
2.2	Excavación zapatas y vigas	m3	22,55	\$ 16.100,00	\$ 16.100,00	\$ 363.055,00	\$ 19.674,00	\$ 16.097,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 17.885,00
2.30	Zapatas en concreto de 21 Mpa	m3	4,99	\$ 543.000,00	\$ 543.000,00	\$ 2.709.570,00	\$ 663.167,00	\$ 542.591,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 602.879,00
2.4	Vigas de amarre en concreto de 21 Mpa	m3	4,35	\$ 471.000,00	\$ 471.000,00	\$ 2.048.850,00	\$ 574.938,00	\$ 470.404,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 522.671,00
2.50	Placa en concreto e=0,10m	m2	4,52	\$ 85.000,00	\$ 85.000,00	\$ 384.200,00	\$ 103.110,00	\$ 84.362,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 93.736,00
3.0	ESTRUCTURA					\$ 6.576.146,00					
3.1	Columnas de concreto de 21 Mpa	m3	4,53	\$ 409.000,00	\$ 409.000,00	\$ 1.852.770,00	\$ 499.377,00	\$ 408.581,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 453.979,00
3.2	Vigas de cierre en concreto de 21 Mpa	m3	5,81	\$ 568.000,00	\$ 568.000,00	\$ 3.300.080,00	\$ 693.745,00	\$ 567.609,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 630.677,00
3.30	Suministro e instalación Perfil C 160 x 60 x 2.5mm	kg	84,72	\$ 16.800,00	\$ 16.800,00	\$ 1.423.296,00	\$ 20.442,00	\$ 16.726,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 18.584,00
4.0	ACERO DE REFUERZO					\$ 8.831.725,00					
4.1	Acero figurado de 420 Mpa	kg	2037,85	\$ 3.700,00	\$ 3.700,00	\$ 7.540.045,00	\$ 4.514,00	\$ 3.694,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 4.104,00
4.2	Malla electrosoldada	kg	187,20	\$ 6.900,00	\$ 6.900,00	\$ 1.291.680,00	\$ 8.330,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.573,00
5.0	MUROS DIVISORIOS					\$ 8.341.718,00					
5.1	Muro en bloque	m2	83,03	\$ 28.600,00	\$ 28.600,00	\$ 2.374.658,00	\$ 34.893,00	\$ 28.549,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 31.721,00
5.2	Pañete sobre muro	m2	83,03	\$ 16.900,00	\$ 16.900,00	\$ 1.403.207,00	\$ 20.595,00	\$ 16.851,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 18.723,00
5.30	Estuco y vinilo 3 manos	m2	83,03	\$ 8.700,00	\$ 8.700,00	\$ 722.361,00	\$ 10.619,00	\$ 8.689,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.654,00
5.40	Enchape de piso	m2	37,46	\$ 27.200,00	\$ 27.200,00	\$ 1.018.912,00	\$ 33.206,00	\$ 27.168,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 30.187,00
5.50	Puertas en lamina	m2	12,40	\$ 101.200,00	\$ 101.200,00	\$ 1.254.880,00	\$ 123.685,00	\$ 101.197,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 112.441,00
5.60	Ventana en lamina	m2	15,25	\$ 102.800,00	\$ 102.800,00	\$ 1.567.700,00	\$ 125.569,00	\$ 102.739,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 114.154,00
6.0	CUBIERTA					1.507.310,00					
6.1	Suministro e instalación teja ondulada fibrocemento	m2	49,42	\$ 30.500,00	\$ 30.500,00	\$ 1.507.310,00	\$ 37.178,00	\$ 30.418,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 33.798,00
7.0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					\$ 7.377.145,00					
7.1	Suministro e instalación tubería de 2" (incluye accesorios)	ml	3,50	\$ 14.600,00	\$ 14.600,00	\$ 51.100,00	\$ 17.800,00	\$ 14.564,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 16.182,00
7.2	Suministro e instalación tubería de 4" (incluye accesorios)	ml	21,10	\$ 24.200,00	\$ 24.200,00	\$ 510.620,00	\$ 29.549,00	\$ 24.177,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 26.863,00
7.30	Punto Sanitario	un	10,00	\$ 31.200,00	\$ 31.200,00	\$ 312.000,00	\$ 38.018,00	\$ 31.106,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 34.562,00
7.40	Punto Hidráulico	un	10,00	\$ 62.900,00	\$ 62.900,00	\$ 629.000,00	\$ 76.789,00	\$ 62.827,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 69.808,00
7.50	Suministro e insalación de sanitarios	un	4,00	\$ 185.000,00	\$ 185.000,00	\$ 740.000,00	\$ 225.477,00	\$ 184.481,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 204.979,00
7.60	Suministro e instalación de lavamanos	un	4,00	\$ 197.000,00	\$ 197.000,00	\$ 788.000,00	\$ 239.820,00	\$ 196.216,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 218.018,00
7.70	Cajas de 1m x 1m	un	2,00	\$ 464.000,00	\$ 464.000,00	\$ 928.000,00	\$ 566.180,00	\$ 463.238,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 514.709,00
7.80	Suministro e instalación tubería de 1/2" (incluye accesorios)	ml	13,20	\$ 10.500,00	\$ 10.500,00	\$ 138.600,00	\$ 12.774,00	\$ 10.452,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.613,00
7.90	Suministro e instalación tubería de 3/4" (incluye accesorios)	ml	19,25	\$ 10.900,00	\$ 10.900,00	\$ 209.825,00	\$ 13.278,00	\$ 10.864,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 12.071,00
7.10	Suministro e instalacion registro de 3/4"(incluye caja)	un	4,00	\$ 38.500,00	\$ 38.500,00	\$ 154.000,00	\$ 46.812,00	\$ 38.300,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 42.556,00
7.11	Suministro e instalacion combo lavamanos y sanitario	un	4,00	\$ 476.000,00	\$ 476.000,00	\$ 1.904.000,00	\$ 580.645,00	\$ 475.073,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 527.859,00
7.12	Suministro e instalacion orinal	un	2,00	\$ 506.000,00	\$ 506.000,00	\$ 1.012.000,00	\$ 617.957,00	\$ 505.601,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 561.779,00
8.00	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 12.549.400,00					
8.10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación salida de toma monofásica 15a-120v. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, tomacorriente.	un	8	\$ 55.200,00	\$ 55.200,00	\$ 441.600,00	\$ 67.353,00	\$ 55.107,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.230,00
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	\$ 233.000,00	\$ 233.000,00	\$ 699.000,00	\$ 284.681,00	\$ 232.921,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 258.801,00
8.30	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero distribución alimentadores (tga), según diagrama unifilar. incluye: gabinete, cableado, interruptores, barraies, dps's, accesorios.	un	1	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 4.266.110,00	\$ 3.490.454,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.878.282,00
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	\$ 678.000,00	\$ 678.000,00	\$ 678.000,00	\$ 827.774,00	\$ 677.270,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 752.522,00
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	\$ 1.105.000,00	\$ 1.105.000,00	\$ 1.105.000,00	\$ 1.349.284,00	\$ 1.103.960,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.226.622,00
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	\$ 9.500,00	\$ 9.500,00	\$ 589.000,00	\$ 11.490,00	\$ 9.401,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.445,00
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 3x8+1x10 awg thhn-600v + 1x10t desn. incluye: conductores, accesorios.	ml	62	\$ 17.800,00	\$ 17.800,00	\$ 1.103.600,00	\$ 21.709,00	\$ 17.762,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 19.735,00
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	\$ 124.600,00	\$ 124.600,00	\$ 872.200,00	\$ 152.222,00	\$ 124.546,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 138.384,00
8.90	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada - 2x26w, 120v.	un	4	\$ 96.000,00	\$ 96.000,00	\$ 384.000,00	\$ 116.940,00	\$ 95.678,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 106.309,00
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	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00	\$ 180.000,00	\$ 36.144,00	\$ 29.572,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 32.858,00
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	\$ 32.500,00	\$ 32.500,00	\$ 32.500,00	\$ 39.496,00	\$ 32.315,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 35.905,00
8.12	Certificación retie distribución (redes de media y baja tensión).	un	1	\$ 286.000,00	\$ 286.000,00	\$ 286.000,00	\$ 349.083,00	\$ 285.613,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 317.348,00
8.13	Certificación retie uso final (instalaciones internas).	un	1	\$ 1.355.000,00	\$ 1.355.000,00	\$ 1.355.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.350.000,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.500.000,00
8.14	Certificación retielap (instalaciones internas y externas).	un	1	\$ 238.500,00	\$ 238.500,00	\$ 238.500,00	\$ 290.902,00	\$ 238.010,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 264.456,00
8.15	Trámites y gestión para la aprobación de diseño eléctrico ante electrificadora.	un	1	\$ 760.000,00	\$ 760.000,00	\$					

		AIU CORREGIDO	AIU PRESENTADO			
COSTO TOTAL DIRECTO		\$ 4.979.311.381,00				
Administración:		\$ 1.219.931.288,00	24,50%	24,50%		
Imprevistos:		\$ 24.896.557,00	0,50%	0,50%		
Utilidad:		\$ 248.965.569,00	5,00%	5,00%	VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA	
IVA (19% sobre utilidad)		\$ 47.303.458,00	19,00%	19,00%	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
COSTO TOTAL (DIRECTO E INDIRECTO)		\$ 6.520.408.253,00			\$ 5.462.713.556,00	\$ 6.828.391.945,00
					CUMPLE	CUMPLE
						\$ 6.828.391.945,00

Observaciones: Una vez evaluada la propuesta económica del Proponente: CONSORCIO OPTIMIZACIÓN QUIBDÓ, se tiene lo siguiente:

Obra Civil: El proponente presentó en su propuesta el valor unitario del ítem: 1.20 DESCAPOTE Y LIMPIEZA MECÁNICA, el cual es inferior al valor mínimo establecido en el presupuesto de la convocatoria, tal como se evidencia a continuación:

Valor Unitario presentado en la propuesta: \$5.449,00
 Valor Unitario Presupuesto Convocatoria: \$6.726,00
 Valor Mínimo del Valor Unitario del ítem 1,20 del Presupuesto de la Convocatoria: \$6.053,00

Por lo anterior, la propuesta económica del Proponente, se encuentra inmersa en la siguiente CAUSAL DE RECHAZO del numeral 1,37 de los Términos de Referencia, así:

(...) **1.37 CAUSALES DE RECHAZO**

La CONTRATANTE, rechazará la propuesta cuando se presente uno de los siguientes eventos:

1.37.3. Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o los precios unitarios o ítem, luego de las correcciones aritméticas, sea inferior a los valores mínimos o superior a los valores máximos establecidos en los presentes términos de referencia para la respectiva propuesta económica o el respectivo ítem (...)

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

VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS AMBIENTALES

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR UNITARIO PRESENTADO EN LA PROPUESTA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1,00	PRELIMINARES Y GENERALES					\$ 194.977.402,00					
1,10	Localización y Replanteo	m2	23683,00	\$ 583,00	\$ 583,00	\$ 13.807.189,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
1,20	Descapote y Limpieza mecánica	m2	23683,00	\$ 6.708,00	\$ 6.708,00	\$ 158.865.564,00	\$ 7.399,00	\$ 6.053,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.726,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2368,30	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 22.304.649,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,20	CIERRE Y CLAUSURA BOTADERO					\$ 1.122.569.512,00					
	Reacomodación de residuos y perfilaje de taludes										
1,2,1	Perfilaje de Taludes	m2	19611,80	\$ 1.435,00	\$ 1.435,00	\$ 28.142.933,00	\$ 1.739,00	\$ 1.423,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.581,00
1,2,2	Reacomodación de residuos	m3	5869,00	\$ 1.302,00	\$ 1.302,00	\$ 7.641.438,00	\$ 1.517,00	\$ 1.241,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.379,00
	Cierre técnico y clausura según RAS 2000 y sus modificaciones										
1,2,3	Capa de control de infiltración	m3	15114,06	\$ 7.456,00	\$ 7.456,00	\$ 112.690.431,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.133,00
1,2,4	Capa Control de Erosión	m3	3778,50	\$ 7.618,00	\$ 7.618,00	\$ 28.784.613,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.133,00
1,2,5	Capa de drenaje	m3	6297,52	\$ 69.127,00	\$ 69.127,00	\$ 435.328.665,00	\$ 83.595,00	\$ 68.396,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 75.995,00
1,2,6	Empradización	m2	23683,00	\$ 3.467,00	\$ 3.467,00	\$ 82.108.961,00	\$ 3.864,00	\$ 3.162,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.513,00
1,2,7	Arborización	un	948,00	\$ 5.079,00	\$ 5.079,00	\$ 4.814.892,00	\$ 5.954,00	\$ 4.872,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.413,00
1,2,8	Suministro e instalación geomembrana lisa 30 mils	m2	31552,87	\$ 11.130,00	\$ 11.130,00	\$ 351.183.443,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.516,00
	Sistema de Desgasificación										
1,2,9	Construcción de pozos para extracción de biogás (incluye quemadores)	ml	102,00	\$ 541.291,00	\$ 541.291,00	\$ 55.211.682,00	\$ 655.927,00	\$ 536.667,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 596.297,00
	Cunetas perimetrales										
1,2,10	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	45,96	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 346.860,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	Cunetas en geomembrana										
1,2,11	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	66,10	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 498.857,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geomembrana lisa 40 mils	m2	1102,00	\$ 13.940,00	\$ 13.940,00	\$ 15.361.880,00	\$ 16.104,00	\$ 13.176,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 14.640,00
	Cunetas escalonadas										
1,2,13	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	29,84	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 225.202,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	Berma cunetas										
1,2,14	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	30,43	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 229.655,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
	CONTROL AMBIENTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 29.138.880,00					
1,2,15	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas	un	2,00	\$ 7.182.799,00	\$ 7.182.799,00	\$ 14.365.598,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.594.422,00
	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	un	2,00	\$ 7.386.641,00	\$ 7.386.641,00	\$ 14.773.282,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.624.266,00
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA					\$ 1.346.685.794,00					

CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN

VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VALOR UNITARIO PRESENTADO EN LA PROPUESTA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
	PRELIMINARES Y GENERALES					\$ 182.950.290,00					
1,10	Localización y Replanteo	m2	25048,74	\$ 532,00	\$ 532,00	\$ 13.325.930,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
1,20	Desmonte y Limpieza en Bosque	m2	25048,74	\$ 5.830,00	\$ 5.830,00	\$ 146.034.154,00	\$ 6.706,00	\$ 5.486,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.096,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2504,80	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 23.590.206,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
	VASO DE DISPOSICIÓN FINAL					\$ 3.503.771.804,00					
	Filtro sub-dren										
1,2,1	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	152,32	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 1.149.559,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,2	Suministro e instalación geotextil NT 2500	m2	780,80	\$ 5.920,00	\$ 5.920,00	\$ 4.622.336,00	\$ 6.562,00	\$ 5.369,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.965,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	152,00	\$ 59.690,00	\$ 59.690,00	\$ 9.072.880,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
1,2,4	Suministro e instalación Tubería perforada novafort 100mm	ml	261,80	\$ 24.671,00	\$ 24.671,00	\$ 6.458.868,00	\$ 28.235,00	\$ 23.101,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 25.668,00
	Muro en terraplen										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	3110,35	\$ 6.264,00	\$ 6.264,00	\$ 19.483.232,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	4043,46	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 38.081.306,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	3887,94	\$ 2.298,00	\$ 2.298,00	\$ 8.934.486,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.464,00
1,2,8	Relleno de sub-Base Granula SBG-1 (Suministro, Extendido, Nivelación)	m3	3110,35	\$ 75.300,00	\$ 75.300,00	\$ 234.209.355,00	\$ 82.977,00	\$ 67.891,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 75.434,00
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	\$ 20.900,00	\$ 20.900,00	\$ 41.016.250,00	\$ 23.256,00	\$ 19.028,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 21.142,00
1,2,10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	21613,43	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 198.843.556,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1,2,11	Suministro e instalación de tubería presión RDE 21 de 2"	ml	792,00	\$ 19.411,00	\$ 19.411,00	\$ 15.373.512,00	\$ 21.639,00	\$ 17.705,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 19.672,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	3887,35	\$ 5.760,00	\$ 5.760,00	\$ 22.391.136,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,13	Ensayos de control de compactación (Densímetro nuclear)	un	40,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 77.013,00	\$ 63.010,00	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 70.011,40
	Adecuaciones Iniciales Vaso										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	72872,20	\$ 6.264,00	\$ 6.264,00	\$ 456.471.461,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	94733,86	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 892.203.493,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	7707,00	\$ 2.298,00	\$ 2.298,00	\$ 17.710.686,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.464,00
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	\$ 12.654,00	\$ 12.654,00	\$ 6.376.857,00	\$ 13.555,00	\$ 11.091,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 12.323,00
	Paquete de Impermeabilización Vaso										
1,2,15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mils	m2	18249,34	\$ 23.580,00	\$ 23.580,00	\$ 430.319.437,00	\$ 26.894,00	\$ 22.004,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 24.449,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	18249,34	\$ 5.760,00	\$ 5.760,00	\$ 105.116.198,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	2312,10	\$ 81.500,00	\$ 81.500,00	\$ 188.436.150,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
1,2,16	Arcilla (Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	3853,50	\$ 8.900,00	\$ 8.900,00	\$ 34.296.150,00	\$ 9.837,00	\$ 8.049,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 8.943,00
	Red Central de Lixiviados										
1,2,17	Pozo de Inspección para Redes de Lixiviados	ml	1,00	\$ 612.879,00	\$ 612.879,00	\$ 612.879,00	\$ 676.575,00	\$ 553.561,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 615.068,00
1,2,18	Caja para control hidráulico 1,0 x 1,0 x 1,2	Un	1,00	\$ 652.768,00	\$ 652.768,00	\$ 652.768,00	\$ 708.924,00	\$ 580.028,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 644.476,00
1,2,19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	149,26	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 1.126.465,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	298,00	\$ 5.760,00	\$ 5.760,00	\$ 1.716.480,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	149,00	\$ 59.690,00	\$ 59.690,00	\$ 8.893.810,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
1,2,20	Suministro e instalación de Tubería PVC D=250 mm c/ perforaciones	ml	248,60	\$ 74.000,00	\$ 74.000,00	\$ 18.396.400,00	\$ 81.447,00	\$ 66.639,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 74.043,00
	Red Secundaria de Lixiviados										
1,2,19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	166,57	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 1.257.104,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	416,43	\$ 5.760,00	\$ 5.760,00	\$ 2.398.637,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 5.784,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	166,00	\$ 59.690,00	\$ 59.690,00	\$ 9.908.540,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.592,00
	Sistema de Desgasificación										
1,2,21	Chimeneas para manejo de gases (incluye quemadores)	ml	270,00	\$ 162.864,00	\$ 162.864,00	\$ 43.973.280,00	\$ 181.757,00	\$ 148.711,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 165.234,00
	Laguna de Lixiviados										
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	18870,01	\$ 6.264,00	\$ 6.264,00	\$ 118.201.743,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	24531,01	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 231.033.052,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1,2,10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	23,26	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 213.992,00	\$ 10.221,00	\$ 8.			

1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1331,00	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 12.245.200,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.22	Perfilaje de Taludes	m2	1118,25	\$ 1.435,00	\$ 1.435,00	\$ 1.604.689,00	\$ 2.544,00	\$ 2.082,00	NO CUMPLE	CUMPLE	\$ 2.313,00
Canales Perimetrales											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	44,05	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 332.445,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
Cunetas en geomembrana											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	207,72	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 1.567.663,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
1.2.23	Suministro e instalación geomembrana lisa de 30 mils	m2	830,88	\$ 11.130,00	\$ 11.130,00	\$ 9.247.694,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.516,00
Cunetas Escalonadas											
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	43,36	\$ 7.547,00	\$ 7.547,00	\$ 327.238,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.547,00
Vías de Acceso a vaso											
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	4346,80	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 39.990.560,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1372,74	\$ 6.264,00	\$ 6.264,00	\$ 8.598.843,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1.2.6	Retro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	1784,56	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 16.806.986,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	640,80	\$ 81.500,00	\$ 81.500,00	\$ 52.225.200,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
Vías de Acceso a lleno											
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1338,10	\$ 9.200,00	\$ 9.200,00	\$ 12.310.520,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.292,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1708,85	\$ 6.264,00	\$ 6.264,00	\$ 10.704.236,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.226,00
1.2.6	Retro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	481,98	\$ 9.418,00	\$ 9.418,00	\$ 4.539.288,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.168,00
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	384,00	\$ 81.500,00	\$ 81.500,00	\$ 31.296.000,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 81.684,00
Sistema de recirculación de lixiviados											
1.2.25	Suministro e instalación de motobomba a combustible de 8.70 Hp	un	2,00	\$ 4.412.689,00	\$ 4.412.689,00	\$ 8.825.378,00	\$ 4.822.701,00	\$ 3.945.847,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 4.384.274,00
1.2.26	Suministro e instalación de tubería HDPE de 1" aspersor ASP-11x (con estaca), metálico de impulsos de ½", presión 40 psi (incluye instalación, teflon)	ml	230,00	\$ 6.359,00	\$ 6.359,00	\$ 1.462.570,00	\$ 7.416,00	\$ 6.068,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.742,00
1.2.27	Suministro e instalación de tubería HDPE de 1" aspersor ASP-11x (con estaca), metálico de impulsos de ½", presión 40 psi (incluye instalación, teflon)	un	15,00	\$ 34.920,00	\$ 34.920,00	\$ 523.800,00	\$ 40.063,00	\$ 32.779,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 36.421,00
1.30 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
1.3.1	Cerramiento perimetral en alambre de púas	ml	899,00	\$ 47.390,00	\$ 47.390,00	\$ 42.603.610,00	\$ 52.137,00	\$ 42.657,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 47.397,00
1.3.2	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 10m3	Un	1,00	\$ 6.378.178,00	\$ 6.378.178,00	\$ 6.378.178,00	\$ 7.333.218,00	\$ 5.999.906,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 6.666.562,00
1.3.3	Puerta de acceso en malla eslabonada	Un	1,00	\$ 1.692.790,00	\$ 1.692.790,00	\$ 1.692.790,00	\$ 1.823.897,00	\$ 1.492.279,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.658.088,00
1.3.4	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterráneas	Un	2,00	\$ 7.182.799,00	\$ 7.182.799,00	\$ 14.365.598,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.594.422,00
1.3.5	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	Un	2,00	\$ 7.386.641,00	\$ 7.386.641,00	\$ 14.773.282,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.624.266,00
1.3.6	Suministro e instalación de Tanque séptico 2000 Litros	un	2,00	\$ 3.451.004,00	\$ 3.451.004,00	\$ 6.902.008,00	\$ 3.957.609,00	\$ 3.238.043,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.597.826,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN						\$ 3.773.437.560,00					
CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS											
VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PRESENTADO EN LA PROPUESTA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
1.0 PRELIMINARES						\$ 23.940,00					
1.1	Localización y replanteo	m2	45,00	\$ 532,00	\$ 532,00	\$ 23.940,00	\$ 641,00	\$ 525,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 583,00
2.0 CIMENTACION						\$ 8.669.585,00					
2.10	Concreto ciclopeo	m3	7,48	\$ 357.789,00	\$ 357.789,00	\$ 2.676.262,00	\$ 405.754,00	\$ 331.980,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 368.867,00
2.2	Excavación zapatas y vigas	m3	22,55	\$ 16.390,00	\$ 16.390,00	\$ 369.595,00	\$ 19.674,00	\$ 16.097,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 17.885,00
2.30	Zapatas en concreto de 21 Mpa	m3	4,99	\$ 597.112,00	\$ 597.112,00	\$ 2.979.589,00	\$ 663.167,00	\$ 542.591,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 602.879,00
2.4	Vigas de amarre en concreto de 21 Mpa	m3	4,35	\$ 513.779,00	\$ 513.779,00	\$ 2.234.939,00	\$ 574.938,00	\$ 470.404,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 522.671,00
2.50	Placa en concreto e=0,10m	m2	4,52	\$ 90.531,00	\$ 90.531,00	\$ 409.200,00	\$ 103.110,00	\$ 84.362,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 93.736,00
3.0 ESTRUCTURA						\$ 7.132.716,00					
3.1	Columnas de concreto de 21 Mpa	m3	4,53	\$ 455.891,00	\$ 455.891,00	\$ 2.065.186,00	\$ 499.377,00	\$ 408.581,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 453.979,00
3.2	Vigas de cierre en concreto de 21 Mpa	m3	5,81	\$ 621.402,00	\$ 621.402,00	\$ 3.610.346,00	\$ 693.745,00	\$ 567.609,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 630.677,00
3.30	Suministro e instalación Perfil C 160 x 60 x 2,5mm	kg	84,72	\$ 17.200,00	\$ 17.200,00	\$ 1.457.184,00	\$ 20.442,00	\$ 16.726,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 18.584,00
4.0 ACERO DE REFUERZO						\$ 9.289.448,00					
4.1	Acero figurado de 420 Mpa	kg	2037,85	\$ 3.892,00	\$ 3.892,00	\$ 7.931.312,00	\$ 4.514,00	\$ 3.694,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 4.104,00
4.2	Malla electrosoldada	kg	187,20	\$ 7.255,00	\$ 7.255,00	\$ 1.358.136,00	\$ 8.330,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 7.573,00
5.0 MUROS DIVISORIOS						\$ 9.010.173,00					
5.1	Muro en bloque	m2	83,03	\$ 29.736,00	\$ 29.736,00	\$ 2.468.980,00	\$ 34.893,00	\$ 28.549,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 31.721,00
5.2	Pañete sobre muro	m2	83,03	\$ 17.106,00	\$ 17.106,00	\$ 1.420.311,00	\$ 20.595,00	\$ 16.851,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 18.723,00
5.30	Estuco y vinilo 3 manos	m2	83,03	\$ 9.822,00	\$ 9.822,00	\$ 815.521,00	\$ 10.619,00	\$ 6.689,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 9.654,00
5.40	Enchape de piso	m2	37,46	\$ 28.937,00	\$ 28.937,00	\$ 1.083.980,00	\$ 33.206,00	\$ 27.168,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 30.187,00
5.50	Puertas en lamina	m2	12,40	\$ 113.866,00	\$ 113.866,00	\$ 1.411.938,00	\$ 123.685,00	\$ 101.197,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 112.441,00
5.60	Ventana en lamina	m2	15,25	\$ 118.652,00	\$ 118.652,00	\$ 1.809.443,00	\$ 125.569,00	\$ 102.739,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 114.154,00
6.0 CUBIERTA						\$ 1.518.232,00					
6.1	Suministro e instalación teja ondulada fibrocemento	m2	49,42	\$ 30.721,00	\$ 30.721,00	\$ 1.518.232,00	\$ 37.178,00	\$ 30.418,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 33.798,00
7.0 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						\$ 7.739.846,00					
7.1	Suministro e instalación tubería de 2" (incluye accesorios)	ml	3,50	\$ 17.568,00	\$ 17.568,00	\$ 61.488,00	\$ 17.800,00	\$ 14.564,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 16.182,00
7.2	Suministro e instalación tubería de 4" (incluye accesorios)	ml	21,10	\$ 24.700,00	\$ 24.700,00	\$ 521.170,00	\$ 29.549,00	\$ 24.177,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 26.863,00
7.30	Punto Sanitario	un	10,00	\$ 32.712,00	\$ 32.712,00	\$ 327.120,00	\$ 38.018,00	\$ 31.106,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 34.562,00
7.40	Punto Hidráulico	un	10,00	\$ 63.015,00	\$ 63.015,00	\$ 630.150,00	\$ 76.789,00	\$ 62.827,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 69.808,00
7.50	Suministro e insalación de sanitarios	un	4,00	\$ 195.783,00	\$ 195.783,00	\$ 783.132,00	\$ 225.477,00	\$ 184.481,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 204.979,00
7.60	Suministro e instalación de lavamanos	un	4,00	\$ 203.721,00	\$ 203.721,00	\$ 814.884,00	\$ 239.820,00	\$ 196.216,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 218.018,00
7.70	Cajas de 1m x 1m	un	2,00	\$ 498.122,00	\$ 498.122,00	\$ 996.244,00	\$ 566.180,00	\$ 463.238,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 514.709,00
7.80	Suministro e instalación tubería de 1/2" (incluye accesorios)	ml	13,20	\$ 10.973,00	\$ 10.973,00	\$ 144.844,00	\$ 12.774,00	\$ 10.452,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 11.613,00
7.90	Suministro e instalación tubería de 3/4" (incluye accesorios)	ml	19,25	\$ 11.061,00	\$ 11.061,00	\$ 212.924,00	\$ 13.278,00	\$ 10.864,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 12.071,00
7.10	Suministro e instalación registro de 3/4" (incluye caja)	un	4,00	\$ 39.163,00	\$ 39.163,00	\$ 156.652,00	\$ 46.812,00	\$ 38.300,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 42.556,00
7.11	Suministro e instalación combo lavamanos y sanitario	un	4,00	\$ 498.745,00	\$ 498.745,00	\$ 1.994.980,00	\$ 580.645,00	\$ 475.073,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 527.859,00
7.12	Suministro e instalación orinal	un	2,00	\$ 548.129,00	\$ 548.129,00	\$ 1.096.258,00	\$ 617.957,00	\$ 505.601,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 561.779,00
8.00 INSTALACIONES ELECTRICAS						\$ 13.352.550,00					
8.10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación salida de toma monofásica 15a-120v. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, tomacorriente.	un	8	\$ 65.728,00	\$ 65.728,00	\$ 525.824,00	\$ 67.353,00	\$ 55.107,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 61.230,00
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	\$ 254.767,00	\$ 254.767,00	\$ 764.301,00	\$ 284.681,00	\$ 232.921,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 258.801,00
8.30	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero distribución alimentadores (tga), según diagrama unifilar. incluye: gabinete, cableado, interruptores, barrajes, dps's, accesorios.	un	1	\$ 3.682.898,00	\$ 3.682.898,00	\$ 3.682.898,00	\$ 4.266.110,00	\$ 3.490.454,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 3.878.282,00
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	\$ 691.626,00	\$ 691.626,00	\$ 691.626,00	\$ 827.774,00	\$ 677.270,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 752.522,00
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	\$ 1.125.783,00	\$ 1.125.783,00	\$ 1.125.783,00	\$ 1.349.284,00	\$ 1.103.960,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.226.622,00
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	\$ 9.729,00	\$ 9.729,00	\$ 603.198,00	\$ 11.490,00	\$ 9.401,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 10.445,00
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 3x8+1x10 awg thhn-600v + 1x10t desn. incluye: conductores, accesorios.	ml	62	\$ 18.107,00	\$ 18.107,00	\$ 1.122.634,00	\$ 21.709,00	\$ 17.762,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 19.735,00
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	\$ 142.782,00	\$ 142.782,00	\$ 999.474,00	\$ 152.222,00	\$ 124.546,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 138.384,00
8.90	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada - 2x26w, 120v.	un	4	\$ 102.863,00	\$ 102.863,00	\$ 411.452,00	\$ 116.940,00	\$ 95.678,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 106.309,00
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	\$ 34.667,00	\$ 34.667,00	\$ 208.002,00	\$ 36.144,00	\$ 29.572,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 32.858,00
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	\$ 32.712,00	\$ 32.712,00	\$ 32.712,00	\$ 39.496,00	\$ 32.315,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 35.905,00
8.12	Certificación retie distribución (redes de media y baja tensión).	un	1	\$ 299.761,00	\$ 299.761,00	\$ 299.761,00	\$ 349.083,00	\$ 285.613,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 317.348,00
8.13	Certificación retie uso final (instalaciones internas).	un	1	\$ 1.450.400,00	\$ 1.450.400,00	\$ 1.450.400,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.350.000,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 1.500.000,00
8.14	Certificación retiap (instalaciones internas y externas).	un	1	\$ 269.734,00	\$ 269.734,00	\$ 269.734,00	\$ 290.902,00	\$ 238.010,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 264.456,00
8.15	Trámites y gestión para la aprobación de diseño eléctrico ante electrificadora.	un	1	\$ 823.659,00	\$ 823.659,00	\$ 823.659,00	\$ 925.597,00	\$ 757.307,00	CUMPLE	CUMPLE	\$ 841.452,00
8.16	Trámites y gestión para la entrega y aceptación de obra ante electrificadora.	un	1	\$ 341.092,00	\$ 341.092,00	\$ 341.092,00	\$ 396.684				

		AIU CORREGIDO	AIU PRESENTADO			
COSTO TOTAL DIRECTO		\$ 5.176.859.844,00				
Administración:		\$ 1.174.629.499,00	22,69%	22,69%		
Imprevistos:		\$ 51.768.598,00	1,00%	0,50%		
Utilidad:		\$ 207.074.394,00	4,00%	5,00%	VERIFICACIÓN INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA	
IVA (19% sobre utilidad)		\$ 39.344.135,00	19,00%	19,00%	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÍNIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
COSTO TOTAL (DIRECTO E INDIRECTO)		\$ 6.649.676.470,00			\$ 5.462.713.556,00	\$ 6.828.391.945,00
					CUMPLE	CUMPLE
					\$ 6.828.391.945,00	\$ 6.828.391.945,00

Observaciones: Una vez evaluada la propuesta económica del Proponente: CONSORCIO OBRAS AMBIENTALES, se tiene lo siguiente:

Obra Civil: El proponente presentó en su propuesta el valor unitario del ítem: 1.22 PERFILAJE DE TALUDES, el cual es inferior al valor mínimo establecido en el presupuesto de la convocatoria, tal como se evidencia a continuación:

Valor Unitario presentado en la propuesta: \$1.435,00
 Valor Unitario Presupuesto Convocatoria: \$2.313,00
 Valor Mínimo del Valor Unitario del ítem 1,22 del Presupuesto de la Convocatoria: \$2.082,00

Por lo anterior, la propuesta económica del Proponente, se encuentra inmersa en la siguiente CAUSAL DE RECHAZO del numeral 1,37 de los Términos de Referencia, así:

(...) **1.37 CAUSALES DE RECHAZO**

La CONTRATANTE, rechazará la propuesta cuando se presente uno de los siguientes eventos:

1.37.3. Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o los precios unitarios o ítem, luego de las correcciones aritméticas, sea inferior a los valores mínimos o superior a los valores máximos establecidos en los presentes términos de referencia para la respectiva propuesta económica o el respectivo ítem (...)

Adicionalmente el proponente no presentó valor unitario para el ítem 1.2.13. ENSAYOS DE CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSÍMETRO NUCLEAR), por lo cual su propuesta estaría inmersa en la siguiente CAUSAL DE RECHAZO:

(...) **4.1.1. EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA**

3. En el evento que no se oferte alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio unitario o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada. (...)