

ACTA DE APERTURA DE SOBRE No. 2

CONVOCATORIA PÚBLICA No. PAF-ATF-O-049-2022

OBJETO DEL PROCESO DE CONVOCATORIA PÚBLICA:
“CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)”

Siendo las 03:30 p.m. del día cinco (05) de julio de 2.022, se da inicio a la Audiencia Pública de Apertura de Sobre No. 2 de la Convocatoria Publica No. PAF-ATF-O-049-2022 de conformidad con los Términos de Referencia, conforme al cual *“PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.)”*, dará lectura del valor total de cada una de las propuestas incluido el IVA, que resulten habilitadas y hará entrega al Comité Evaluador de las mismas. De dicha actuación se dejará constancia mediante acta respectiva.

Para la apertura del sobre No. 2, se adoptarán los mecanismos de publicidad que permitan garantizar la transparencia del proceso y se realizará en la fecha y hora establecida en el cronograma de la presente convocatoria.

Así las cosas, se procede a la apertura de los sobres No. 2 que contienen las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados conforme al alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes publicado el día cinco (05) de julio de 2.022, los cuales se encuentran debidamente cerrados y se procede a la apertura de dichos sobres.

PROPONENTE
CONSORCIO ALL SANTANDER
BYR CONSTRUCCIONES S.A.S
CONSORCIO LA LIBERTAD
CONSORCIO SANTA MARTHA AM&CIA
UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO CHARALÁ 2022
CONSORCIO VRJ 2022
CONSORCIO INGEOBRAS 22
ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S

En la presente Acta se deja constancia que los sobres de las propuestas rechazadas por no cumplir con los requisitos habilitantes no serán objeto de apertura en esta Audiencia y por tanto permanecerán cerrados, son las siguientes:

PROPONENTE
CONSORCIO ALCANTARILLADO CHARALÁ
CONSORCIO OPTI – CHARALÁ 049
CONSORCIO FASE I
CONSORCIO REDES DE SANTANDER
CONSORCIO OPTIMIZACIÓN CHARALÁ
CONSORCIO SANTO DOMINGO
CONSORCIO SAN CHARBEL CHARALÁ

OBSERVACIONES:

- No se presenta en formato Excel la propuesta económica del proponente **BYR CONSTRUCCIONES S.A.S** solamente en formato PDF.
- No se presenta en formato Excel la propuesta económica del proponente **CONSORCIO LA LIBERTAD** solamente en formato PDF.

- No se presenta en formato PDF la propuesta económica del proponente **UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO CHARALÁ 2022** solamente en formato Excel.

Por último, se deja constancia y hace parte integral de la presente acta la lista de asistencia.

En constancia de lo anterior, se da por finalizada la audiencia a las 04:14 p.m.

LISTA DE ASISTENCIA

ÁREA ENCARGADA P.A. Asistencia Técnica Findeter

LUGAR Microsoft TEAMS

AUDIENCIA Apertura Sobre No. 2 Convocatoria No. PAF-ATF-O-049-2022

FECHA Y HORA 05/07/2022 - 03:30 p.m.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD	CLAVES
1	Ramirez Camargo Viviana Andrea	FIDUCIARIA BOGOTA S.A. COMO VOCERA DEL FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA FINDETER	N/A
2	Laura Camila Morales Mendoza	CONSORCIO ALL SANTANDER	Ch0r02203*
3	Jessica Carvajal Tarache	BYR CONSTRUCCIONES S.A.S	BYR2022
4	Lucia Higuera	CONSORCIO LA LIBERTAD	JFSM1980*
5	Luis Eduardo Alonso	CONSORCIO SANTA MARTHA AM&CIA	254024
6	CARLOS BELTRAN CEDIEL	UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO CHARALÁ 2022	804016617-0
7	Andres Saenz	CONSORCIO VRJ 2022	vrj101075*
8	CARLOS SAAVEDRA	CONSORCIO INGEOBRAS 22	Marva2022@
9	Camilo Cervera Galeano	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S	ACASSA*20220609

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	\$ 3.453,00	\$ 36.912.328,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	\$ 5.198,00	\$ 2.313.110,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	\$ 2.009,00	\$ 16.307.174,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	\$ 17.594,00	\$ 241.742,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	\$ 22.030,00	\$ 50.449,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	\$ 11.190,00	\$ 98.805.574,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	\$ 14.920,00	\$ 20.508.734,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	\$ 19.183,00	\$ 12.493.312,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	\$ 24.750,00	\$ 22.114.620,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	\$ 30.938,00	\$ 43.136.853,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	\$ 37.125,00	\$ 2.119.838,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	\$ 29.700,00	\$ 6.634.386,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	\$ 35.357,00	\$ 1.620.411,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	\$ 42.429,00	\$ 605.886,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	\$ 101.189,00	\$ 136.661.816,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	\$ 18.000,00	\$ 343.501.560,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	\$ 35.185,00	\$ 573.192.854,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	\$ 1.990,00	\$ 135.992.282,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	\$ 20.585,00	\$ 164.697.291,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	\$ 141.492,00	\$ 216.140.349,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	\$ 140.869,00	\$ 256.529.492,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$ 4.059,00	\$ 20.295,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 3.779,00	\$ 15.116,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$ 4.228,00	\$ 12.125.904,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$ 4.228,00	\$ 17.723.649,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$ 4.354,00	\$ 3.759.897,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$ 6.329,00	\$ 1.372.760,00

Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2,499,23	\$ 8.441,00	\$ 21.096.000,00
ESTRUCTURAS				
Concretos				
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	249,85	\$ 707.391,00	\$ 176.741.641,00
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	48,97	\$ 554.603,00	\$ 27.158.909,00
Acero de refuerzo				
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	1.538,23	\$ 6.127,00	\$ 9.424.735,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	11.031,21	\$ 6.127,00	\$ 67.588.224,00
Estructuras en ladrillo				
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.025,05	\$ 154.688,00	\$ 158.562.934,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$ 144.765,00	\$ 579.060,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$ 187.190,00	\$ 1.310.330,00
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 232.430,00	\$ 232.430,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$ 334.974,00	\$ 1.004.922,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$ 312.856,00	\$ 312.856,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 403.856,00	\$ 403.856,00
Conexiones domiciliarias				
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$ 140.684,00	\$ 67.246.952,00
VIARIOS				
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$ 372.601,00	\$ 18.630.050,00
Reparación de pavimentos				
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m²	9,88	\$ 127.634,00	\$ 1.261.024,00
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 419.776,00	\$ 49.533.568,00
VIARIOS				
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	34,72	\$ 554.603,00	\$ 19.255.816,00
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m²	1.032,12	\$ 32.854,00	\$ 33.909.270,00
Retiro pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 33.266,00	\$ 1.611.072,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m³	1.026,69	\$ 662.323,00	\$ 680.000.401,00
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 138.563,00	\$ 6.710.606,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m³	3.075,56	\$ 121.250,00	\$ 372.911.650,00
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 556.673,00	\$ 1.670.019,00
Estacion de bombeo agua residual				
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias				
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 23.228,00	\$ 2.555.080,00
Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 45.902,00	\$ 826.236,00
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 86.800,00	\$ 868.000,00
Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 149.300,00	\$ 298.600,00
Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 893.000,00	\$ 1.786.000,00
Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.651.220,00	\$ 3.302.440,00
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	\$ 154.688,00	\$ 2.475.008,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	105,60	\$ 6.127,00	\$ 647.011,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	216,50	\$ 6.127,00	\$ 1.326.496,00
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	\$ 389.000,00	\$ 389.000,00
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	\$ 16.047.610,00	\$ 16.047.610,00
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	\$ 24.750,00	\$ 1.287.000,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo				
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 35.740,00	\$ 7.087.957,00
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	\$ 1.500.000,00	\$ 3.000.000,00

	Certificación acometida	unidad	1,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00
	Totalizador General. Protección Termomagnética Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalación en poste.	unidad	1,00	\$ 1.423.924,00	\$ 1.423.924,00
	Tubería Subterránea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 9.180,00	\$ 312.120,00
	Cableado líneas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$ 23.850,00	\$ 954.000,00
	Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalación en Poste	ML	6,00	\$ 73.260,00	\$ 439.560,00
	Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$ 266.040,00	\$ 266.040,00
	COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:				
	OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	Excavaciones				
	Excavación Mecánica				
	Excavación Mecánica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$ 11.190,00	\$ 164.821.874,00
	Excavación Mecánica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$ 14.920,00	\$ 34.677.064,00
	Excavación Mecánica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$ 19.183,00	\$ 5.737.060,00
	Excavación Manual En material común				
	Excavación Manual En material común de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$ 24.750,00	\$ 21.663.428,00
	Excavación Manual En material común de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$ 30.938,00	\$ 16.420.034,00
	Excavación Manual En material común a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$ 37.125,00	\$ 150.728,00
	Excavación Manual En material conglomerado				
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$ 29.700,00	\$ 6.498.954,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$ 35.357,00	\$ 18.602.732,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$ 42.429,00	\$ 43.278,00
	Excavación en roca.				
	Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$ 101.189,00	\$ 136.665.863,00
	Entibados				
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	\$ 18.000,00	\$ 229.278.780,00
	Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	\$ 35.056,00	\$ 651.757.997,00
	Retiros				
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$ 1.990,00	\$ 258.329.761,00
	Terraplenes y rellenos				
	Conformación y compactación de rellenos				
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$ 20.585,00	\$ 164.514.291,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	\$ 141.492,00	\$ 317.292.980,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	\$ 183.820,00	\$ 132.574.660,00
	TUBERÍAS				
	Tubería de PVC				
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 4.059,00	\$ 48.708,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 3.779,00	\$ 22.674,00
	Tubería corrugada en PEAD N-12				
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.329,00	\$ 8.106.057,00
	Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 8.441,00	\$ 9.165.491,00
	Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 88.029,00	\$ 23.335.608,00
	ESTRUCTURAS				
	Concretos				
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20	\$ 707.391,00	\$ 641.037.724,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40	\$ 554.603,00	\$ 29.061.197,00
	Acero de refuerzo				
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90	\$ 6.127,00	\$ 105.579.851,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40	\$ 6.127,00	\$ 169.781.621,00

Estructuras en ladrillo					
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.755,70	\$ 154.688,00	\$ 271.585.722,00	
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 144.765,00	\$ 434.295,00	
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 187.190,00	\$ 935.950,00	
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 519.990,00	\$ 2.079.960,00	
Construcción de sumidero	unidad	186,00	\$ 389.613,00	\$ 72.468.018,00	
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)					
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 32.759,00	\$ 56.410.998,00	
VARIOS					
Accesorios de Hierro Fundido					
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 419.776,00	\$ 68.843.264,00	
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL					
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.581,11	\$ 140.869,00	\$ 222.729.385,00	
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 232.430,00	\$ 1.162.150,00	
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 279.079,00	\$ 279.079,00	
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 334.974,00	\$ 1.339.896,00	
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 312.856,00	\$ 3.754.272,00	
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 403.856,00	\$ 2.423.136,00	
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 519.990,00	\$ 4.679.910,00	
Tubería					
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.228,00	\$ 3.446.962,00	
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 12.924,00	\$ 21.826.827,00	
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 38.388,00	\$ 48.986.927,00	
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	\$ 45.910,00	\$ 17.166.667,00	
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	\$ 111.557,00	\$ 53.180.337,00	
VARIOS					
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	\$ 32.854,00	\$ 20.809.395,00	
Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	\$ 33.266,00	\$ 5.934.654,00	
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	\$ 662.323,00	\$ 62.132.521,00	
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	\$ 138.563,00	\$ 5.642.285,00	
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.359,50	\$ 111.250,00	\$ 373.744.375,00	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				\$ 8.358.111.489,00	
			Porcentaje	Valor	
ADMINISTRACIÓN (%)			23,00%	\$ 1.922.365.642,00	
IMPREVISTOS (%)			1,00%	\$ 83.581.115,00	
UTILIDAD (%)			5,00%	\$ 417.905.574,00	
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 79.402.059,00	
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 10.861.365.879,00	
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO					
Tubería PVC					
Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 15.878,00	\$ 79.390,00	
Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 19.500,00	\$ 78.000,00	
Tubería corrugada en PEAD					
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 36.444,00	\$ 104.521.392,00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 52.097,00	\$ 218.389.061,00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 76.089,00	\$ 65.706.656,00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 109.488,00	\$ 23.747.947,00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 190.691,00	\$ 476.580.668,00	

	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 249.192,00	\$ 5.452.321,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	Tubería de PVC				
	Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 15.878,00	\$ 190.536,00
	Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 19.500,00	\$ 117.000,00
	Tubería corrugada en PEAD				
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	\$ 76.089,00	\$ 62.033.079,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 109.488,00	\$ 140.230.041,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 190.691,00	\$ 207.058.009,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 249.192,00	\$ 420.850.401,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 457.326,00	\$ 583.593.709,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 919.129,00	\$ 343.680.716,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.420.213,00	\$ 376.484.264,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 2.029.226,00	\$ 967.352.326,00
	SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)				\$ 3.996.145.516,00
				Porcentaje	Valor
	ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			7,20%	\$ 287.722.477,00
	TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 4.283.867.993,00
	TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				\$ 15.145.233.872,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMO, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará

por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.


FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ
Representante Legal Consorcio VRJ 2022

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	\$ 3.364,00	\$ 35.960.925,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	\$ 5.064,00	\$ 2.253.480,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	\$ 1.957,00	\$ 15.885.086,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	\$ 17.142,00	\$ 235.531,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	\$ 21.464,00	\$ 49.153,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	\$ 10.902,00	\$ 96.262.589,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	\$ 14.537,00	\$ 19.982.269,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	\$ 18.690,00	\$ 12.172.236,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	\$ 24.114,00	\$ 21.546.341,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	\$ 30.143,00	\$ 42.028.385,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	\$ 36.171,00	\$ 2.065.364,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	\$ 28.937,00	\$ 6.463.947,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	\$ 34.448,00	\$ 1.578.752,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	\$ 41.339,00	\$ 590.321,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	\$ 108.331,00	\$ 146.307.515,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	\$ 19.389,00	\$ 370.008.430,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	\$ 37.204,00	\$ 606.084.039,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	\$ 2.036,00	\$ 139.135.822,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	\$ 20.056,00	\$ 160.464.847,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	\$ 147.599,00	\$ 225.469.280,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	\$ 137.249,00	\$ 249.937.291,00
TUBERIAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$ 3.955,00	\$ 19.775,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 3.682,00	\$ 14.728,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$ 4.119,00	\$ 11.813.292,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$ 4.119,00	\$ 17.266.724,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$ 4.242,00	\$ 3.663.179,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$ 6.166,00	\$ 1.337.405,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	\$ 8.224,00	\$ 20.553.668,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	249,85	\$ 689.211,00	\$ 172.199.368,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	48,97	\$ 540.350,00	\$ 26.460.940,00
Acero de refuerzo					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	1.538,23	\$ 5.970,00	\$ 9.183.233,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	11.031,21	\$ 5.970,00	\$ 65.856.324,00
Estructuras en ladrillo					
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.025,05	\$ 150.713,00	\$ 154.488.361,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					



LIBARDO ALFONSO VARGAS
C.C 79.528.764
REP. LEGAL

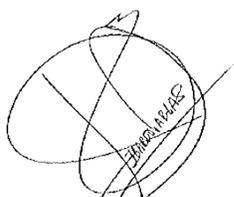
"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$ 141.045,00	\$ 564.180,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$ 182.379,00	\$ 1.276.653,00
	Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 226.457,00	\$ 226.457,00
	Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$ 326.365,00	\$ 979.095,00
	Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$ 304.816,00	\$ 304.816,00
	Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 393.477,00	\$ 393.477,00
Conexiones domiciliarias					
	Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de insercion, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$ 137.068,00	\$ 65.518.504,00
VARIOS					
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes					
	Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$ 363.025,00	\$ 18.151.250,00
Reparación de pavimentos					
	Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m²	9,88	\$ 124.354,00	\$ 1.228.618,00
Accesorios de Hierro Fundido					
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 408.988,00	\$ 48.260.584,00
VARIOS					
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	34,72	\$ 540.350,00	\$ 18.760.952,00
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m²	1.032,12	\$ 32.010,00	\$ 33.038.161,00
	Retiro pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 32.411,00	\$ 1.569.665,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m³	1.026,69	\$ 645.301,00	\$ 662.524.084,00
	Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 135.002,00	\$ 6.538.147,00
	Suministro e Instalación de relleno en recebo	m³	3.075,56	\$ 118.134,00	\$ 363.328.205,00
	Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 542.367,00	\$ 1.627.101,00
Estacion de bombeo agua residual					
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias					
	Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 22.631,00	\$ 2.489.410,00
	Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 44.722,00	\$ 804.996,00
	Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 84.569,00	\$ 845.690,00
	Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 145.463,00	\$ 290.926,00
	Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 870.050,00	\$ 1.740.100,00
	Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.608.784,00	\$ 3.217.568,00
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	\$ 150.713,00	\$ 2.411.408,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	105,60	\$ 5.970,00	\$ 630.432,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	216,50	\$ 5.970,00	\$ 1.292.505,00
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	\$ 379.003,00	\$ 379.003,00
	Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	\$ 15.635.186,00	\$ 15.635.186,00
	Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	\$ 1.948.600,00	\$ 1.948.600,00
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	\$ 24.114,00	\$ 1.253.928,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo					
	Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 34.821,00	\$ 6.905.701,00
	Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	\$ 1.461.450,00	\$ 2.922.900,00
	Certificacion acometida	unidad	1,00	\$ 876.870,00	\$ 876.870,00
	Totalizador General. Proteccion Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	\$ 1.387.329,00	\$ 1.387.329,00
	Tubería Subterranea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 8.944,00	\$ 304.096,00
	Cableado lineas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$ 23.237,00	\$ 929.480,00
	Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	\$ 71.377,00	\$ 428.262,00
	Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$ 259.203,00	\$ 259.203,00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:					
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$ 10.902,00	\$ 160.579.810,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$ 14.537,00	\$ 33.786.895,00

LIBARDO ALFONSO VARGAS
 C.C 79.528.764
 REP. LEGAL

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$ 18.690,00	\$ 5.589.618,00
Excavación Manual En material comun					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$ 24.114,00	\$ 21.106.743,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$ 30.143,00	\$ 15.998.096,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$ 36.171,00	\$ 146.854,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$ 28.937,00	\$ 6.331.994,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$ 34.448,00	\$ 18.124.471,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$ 41.339,00	\$ 42.166,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$ 108.331,00	\$ 146.311.849,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	\$ 19.389,00	\$ 246.971.459,00
	Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	\$ 37.078,00	\$ 689.350.839,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$ 2.036,00	\$ 264.301.202,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$ 20.056,00	\$ 160.286.549,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	\$ 147.599,00	\$ 330.987.806,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	\$ 188.839,00	\$ 136.194.464,00
TUBERÍAS					
Tubería de PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 3.955,00	\$ 47.460,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 3.682,00	\$ 22.092,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.166,00	\$ 7.897.289,00
	Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 8.224,00	\$ 8.929.866,00
	Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 85.767,00	\$ 22.735.974,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20	\$ 689.211,00	\$ 624.563.008,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40	\$ 540.350,00	\$ 28.314.340,00
Acero de refuerzo					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90	\$ 5.970,00	\$ 102.874.443,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40	\$ 5.970,00	\$ 165.431.088,00
Estructuras en ladrillo					
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.755,70	\$ 150.713,00	\$ 264.606.814,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
	Diametro 8"y hp= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 141.045,00	\$ 423.135,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 182.379,00	\$ 911.895,00
	Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 506.626,00	\$ 2.026.504,00
	Construccion de sumidero	unidad	186,00	\$ 379.600,00	\$ 70.605.600,00
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)					
	Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 31.917,00	\$ 54.961.074,00
VARIOS					
Accesorios de Hierro Fundido					
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 408.988,00	\$ 67.074.032,00
OTROS ÍTEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m³	1.581,11	\$ 137.249,00	\$ 217.005.766,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
	Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 226.457,00	\$ 1.132.285,00
	Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 271.907,00	\$ 271.907,00
	Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 326.365,00	\$ 1.305.460,00
	Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 304.816,00	\$ 3.657.792,00
	Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 393.477,00	\$ 2.360.862,00

LIBARDO ALFONSO VARGAS
 C.C 79.528.764
 REP. LEGAL

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 506.626,00	\$ 4.559.634,00
	Tubería				
	Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.119,00	\$ 3.358.097,00
	Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 12.592,00	\$ 21.266.125,00
	Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 37.401,00	\$ 47.727.416,00
	Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	\$ 44.730,00	\$ 16.725.442,00
	Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	\$ 108.690,00	\$ 51.813.610,00
	VARIOS				
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	\$ 32.010,00	\$ 20.274.814,00
	Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	\$ 32.411,00	\$ 5.782.122,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	\$ 645.301,00	\$ 60.535.687,00
	Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	\$ 135.002,00	\$ 5.497.281,00
	Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.359,50	\$ 118.134,00	\$ 396.871.173,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)					\$ 8.426.263.044,00
				Porcentaje	Valor
	ADMINISTRACIÓN (%)			23,70%	\$ 1.997.024.341,00
	IMPREVISTOS (%)			1,00%	\$ 84.262.630,00
	UTILIDAD (%)			5,00%	\$ 421.313.152,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 80.049.499,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)					\$ 11.008.912.666,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
	Tubería PVC				
	Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 15.470,00	\$ 77.350,00
	Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 18.999,00	\$ 75.996,00
	Tubería corrugada en PEAD				
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 35.507,00	\$ 101.834.076,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 50.758,00	\$ 212.776.013,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 74.134,00	\$ 64.018.416,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 106.674,00	\$ 23.137.591,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 195.533,00	\$ 488.681.940,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 252.531,00	\$ 5.525.378,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	Tubería de PVC				
	Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 15.470,00	\$ 185.640,00
	Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 18.999,00	\$ 113.994,00



LIBARDO ALFONSO VARGAS
C.C 79.528.764
REP. LEGAL

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Tubería corrugada en PEAD					
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	\$ 74.134,00	\$ 60.439.226,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 106.674,00	\$ 136.625.926,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 195.533,00	\$ 212.315.597,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 252.531,00	\$ 426.489.505,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 455.316,00	\$ 581.028.748,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 905.250,00	\$ 338.491.080,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.383.714,00	\$ 366.808.744,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 1.977.075,00	\$ 942.491.423,00
SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)					\$ 3.961.116.643,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)				8,00%	\$ 316.889.331,00
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)					\$ 4.278.005.974,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS					\$ 15.286.918.640,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMES Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECEERÁ ESTA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

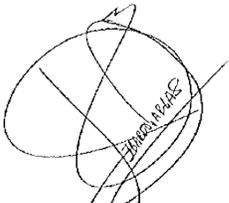
Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique) Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:
Tope máximo del A.I.U.: 29,7%
Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.



LIBARDO ALFONSO VARGAS
C.C 79.528.764
REP. LEGAL

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	3.341,00	35.715.056,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	5.029,00	2.237.905,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	1.944,00	15.779.565,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	17.021,00	233.869,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	21.313,00	48.807,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	10.826,00	95.591.523,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	14.434,00	19.840.688,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	18.559,00	12.086.920,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	23.944,00	21.394.443,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	29.931,00	41.732.793,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	35.917,00	2.050.861,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	28.733,00	6.418.378,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	34.206,00	1.567.661,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	41.048,00	586.165,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	107.570,00	145.279.739,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	19.252,00	367.394.002,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	36.942,00	601.815.842,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	2.022,00	138.179.092,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	19.915,00	159.336.729,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	146.561,00	223.883.652,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	136.284,00	248.179.978,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	3.927,00	19.635,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	3.656,00	14.624,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	4.090,00	11.730.120,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	4.090,00	17.145.157,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	4.212,00	3.637.273,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	6.123,00	1.328.079,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	8.166,00	20.408.712,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	249,85	684.364,00	170.988.345,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	48,97	536.550,00	26.274.854,00
Acero de refuerzo					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	1.538,23	5.928,00	9.118.627,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	11.031,21	5.928,00	65.393.013,00
Estructuras en ladrillo					
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.025,05	149.653,00	153.401.808,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					

Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	140.053,00	560.212,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	181.097,00	1.267.679,00
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	224.864,00	224.864,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	324.070,00	972.210,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	302.672,00	302.672,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	390.710,00	390.710,00
Conexiones domiciliarias				
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	136.105,00	65.058.190,00
VARIOS				
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	360.472,00	18.023.600,00
Reparación de pavimentos				
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m ²	9,88	123.479,00	1.219.973,00
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	406.112,00	47.921.216,00
VARIOS				
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	34,72	536.550,00	18.629.016,00
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	1.032,12	31.785,00	32.805.934,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	48,43	32.183,00	1.558.623,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	1.026,69	640.763,00	657.864.964,00
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m ²	48,43	134.053,00	6.492.187,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.075,56	117.303,00	360.772.415,00
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	538.552,00	1.615.656,00
Estacion de bombeo agua residual				
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias				
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	22.472,00	2.471.920,00
Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	44.408,00	799.344,00
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	83.975,00	839.750,00
Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	144.440,00	288.880,00
Registro P.D. 4"	unidad	2,00	863.932,00	1.727.864,00
Cheque 4"	unidad	2,00	1.597.470,00	3.194.940,00
Mamostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	149.653,00	2.394.448,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	105,60	5.928,00	625.997,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	216,50	5.928,00	1.283.412,00
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	376.337,00	376.337,00
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	15.525.237,00	15.525.237,00
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	1.934.897,00	1.934.897,00
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	23.944,00	1.245.088,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo				
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	34.577,00	6.857.311,00
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	1.451.173,00	2.902.346,00
Certificacion acometida	unidad	1,00	870.704,00	870.704,00
Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	1.377.573,00	1.377.573,00
Tubería Subterránea PVC conduit de 2"	ML	34,00	8.881,00	301.954,00
Cableado líneas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	23.074,00	922.960,00
Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	70.875,00	425.250,00
Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	257.380,00	257.380,00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:				

	OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	Excavaciones				
	Excavación Mecánica				
	Excavación Mecánica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	10.826,00	159.460.376,00
	Excavación Mecánica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	14.434,00	33.547.503,00
	Excavación Mecánica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	18.559,00	5.550.440,00
	Excavación Manual En material comun				
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	23.944,00	20.957.944,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	29.931,00	15.885.579,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	35.917,00	145.823,00
	Excavación Manual En material conglomerado				
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	28.733,00	6.287.355,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	34.206,00	17.997.145,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	41.048,00	41.869,00
	Excavación en roca.				
	Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	107.570,00	145.284.042,00
	Entibados				
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	19.252,00	245.226.393,00
	Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	36.817,00	684.498.350,00
	Retiros				
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	2.022,00	262.483.807,00
	Terraplenes y rellenos				
	Conformación y compactación de rellenos				
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	19.915,00	159.159.684,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	146.561,00	328.660.111,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	187.511,00	135.236.683,00
	TUBERÍAS				
	Tubería de PVC				
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	3.927,00	47.124,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	3.656,00	21.936,00
	Tubería corrugada en PEAD N-12				
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	6.123,00	7.842.216,00
	Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	8.166,00	8.866.888,00
	Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	85.164,00	22.576.125,00
	ESTRUCTURAS				
	Concretos				
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20	684.364,00	620.170.657,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40	536.550,00	28.115.220,00
	Acero de refuerzo				
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90	5.928,00	102.150.703,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40	5.928,00	164.267.251,00
	Estructuras en ladrillo				
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.755,70	149.653,00	262.745.772,00
	Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
	Suministro e Instalación de Sifones de caída				
	Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	140.053,00	420.159,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	181.097,00	905.485,00
	Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	503.064,00	2.012.256,00
	Construcción de sumidero	unidad	186,00	376.931,00	70.109.166,00
	Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)				
	Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	31.693,00	54.575.346,00
	VARIOS				
	Accesorios de Hierro Fundido				

Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	406.112,00	66.602.368,00
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.581,11	136.284,00	215.479.995,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	224.864,00	1.124.320,00
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	269.995,00	269.995,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	324.070,00	1.296.280,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	302.672,00	3.632.064,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	390.710,00	2.344.260,00
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	503.064,00	4.527.576,00
Tubería				
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	4.090,00	3.334.454,00
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	12.503,00	21.115.817,00
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	37.138,00	47.391.802,00
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	44.416,00	16.608.031,00
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	107.926,00	51.449.403,00
VARIOS				
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	31.785,00	20.132.301,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	32.183,00	5.741.447,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	640.763,00	60.109.977,00
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	134.053,00	5.458.638,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.359,50	117.303,00	394.079.429,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				8.367.065.193,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)			23,70%	1.982.994.451,00
IMPREVISTOS (%)			1,00%	83.670.652,00
UTILIDAD (%)			5,00%	418.353.260,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	79.487.119,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				10.931.570.675,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
Tubería PVC				
Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	15.361,00	76.805,00
Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	18.865,00	75.460,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	35.258,00	101.119.944,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	50.401,00	211.279.480,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	73.612,00	63.567.643,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	105.924,00	22.974.916,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	194.158,00	485.245.498,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	250.755,00	5.486.519,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Tubería de PVC				
Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	15.361,00	184.332,00
Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	18.865,00	113.190,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	73.612,00	60.013.655,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	105.924,00	135.665.341,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	194.158,00	210.822.581,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	250.755,00	423.490.089,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	452.114,00	576.942.675,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	898.884,00	336.110.705,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	1.373.983,00	364.229.153,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	1.963.172,00	935.863.724,00

SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)				3.933.261.710,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			8%	314.660.936,80
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				4.247.922.647,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				15.179.493.322,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECEERÁ ESTA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.



CARLOS MANRIQUE SAVEDRA
C.C. No. 12.130.133 de NEIVA
Representante legal del CONSORCIO INGEOBRAS 22.

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m²	10,689.93	\$ 3,108.00	\$ 33,224,302.00
	Desmante y Limpieza	m²	445.00	\$ 4,678.00	\$ 2,081,710.00
	localizacion y replanteo	m	8,117.06	\$ 1,808.00	\$ 14,675,644.00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m²	13.74	\$ 15,835.00	\$ 217,573.00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m²	2.29	\$ 19,827.00	\$ 45,404.00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	8,829.81	\$ 10,071.00	\$ 88,925,017.00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	1,374.58	\$ 13,428.00	\$ 18,457,860.00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	651.27	\$ 17,265.00	\$ 11,244,177.00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	893.52	\$ 22,275.00	\$ 19,903,158.00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	1,394.30	\$ 27,844.00	\$ 38,822,889.00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	57.10	\$ 33,413.00	\$ 1,907,882.00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	223.38	\$ 26,730.00	\$ 5,970,947.00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	45.83	\$ 31,821.00	\$ 1,458,356.00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	14.28	\$ 38,186.00	\$ 545,296.00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m³	1,350.56	\$ 100,070.00	\$ 135,150,539.00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	19,083.42	\$ 17,910.00	\$ 341,784,052.00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m²	16,290.83	\$ 34,367.00	\$ 559,866,955.00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	68,337.83	\$ 1,881.00	\$ 128,543,458.00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	8,000.84	\$ 18,527.00	\$ 148,231,563.00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	1,527.58	\$ 136,343.00	\$ 208,274,840.00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m³	1,821.05	\$ 126,782.00	\$ 230,876,361.00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5.00	\$ 3,653.00	\$ 18,265.00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4.00	\$ 3,401.00	\$ 13,604.00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2,868.00	\$ 3,805.00	\$ 10,912,740.00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4,191.97	\$ 3,805.00	\$ 15,950,446.00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863.55	\$ 3,919.00	\$ 3,384,252.00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216.90	\$ 5,696.00	\$ 1,235,462.00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2,499.23	\$ 7,597.00	\$ 18,986,650.00

ESTRUCTURAS				
Concretos				
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	249.85	\$ 636,652.00	\$ 159,067,502.00
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	48.97	\$ 499,143.00	\$ 24,443,033.00
Acero de refuerzo				
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	1,538.23	\$ 5,514.00	\$ 8,481,800.00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	11,031.21	\$ 5,514.00	\$ 60,826,092.00
Estructuras en ladrillo				
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1,025.05	\$ 139,219.00	\$ 142,706,436.00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4.00	\$ 130,289.00	\$ 521,156.00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7.00	\$ 168,471.00	\$ 1,179,297.00
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1.00	\$ 209,187.00	\$ 209,187.00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3.00	\$ 301,477.00	\$ 904,431.00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1.00	\$ 281,570.00	\$ 281,570.00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1.00	\$ 363,470.00	\$ 363,470.00
Conexiones domiciliarias				
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478.00	\$ 126,616.00	\$ 60,522,448.00
VARIOS				
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50.00	\$ 335,341.00	\$ 16,767,050.00
Reparación de pavimentos				
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m²	9.88	\$ 114,871.00	\$ 1,134,925.00
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118.00	\$ 377,798.00	\$ 44,580,164.00
VARIOS				
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	34.72	\$ 499,143.00	\$ 17,330,245.00
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m²	1,032.12	\$ 29,569.00	\$ 30,518,756.00
Retiro pavimento en piedra	m²	48.43	\$ 29,939.00	\$ 1,449,946.00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m³	1,026.69	\$ 596,091.00	\$ 612,000,669.00
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m²	48.43	\$ 124,707.00	\$ 6,039,560.00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m³	3,075.56	\$ 109,125.00	\$ 335,620,485.00
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3.00	\$ 501,006.00	\$ 1,503,018.00
Estacion de bombeo agua residual				
Instalaciones Hidráulicas y sanitarias				
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110.00	\$ 20,905.00	\$ 2,299,550.00
Uniones PVC-P 4"	unidad	18.00	\$ 41,312.00	\$ 743,616.00
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10.00	\$ 78,120.00	\$ 781,200.00
Union HD dresser - 4"	unidad	2.00	\$ 134,370.00	\$ 268,740.00
Registro P.D. 4"	unidad	2.00	\$ 803,700.00	\$ 1,607,400.00
Cheque 4"	unidad	2.00	\$ 1,486,098.00	\$ 2,972,196.00
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16.00	\$ 139,219.00	\$ 2,227,504.00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	105.60	\$ 5,514.00	\$ 582,278.00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	216.50	\$ 5,514.00	\$ 1,193,781.00
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1.00	\$ 350,100.00	\$ 350,100.00
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1.00	\$ 14,442,849.00	\$ 14,442,849.00
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1.00	\$ 1,800,000.00	\$ 1,800,000.00
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52.00	\$ 22,275.00	\$ 1,158,300.00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo				
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198.32	\$ 32,166.00	\$ 6,379,161.00
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2.00	\$ 1,350,000.00	\$ 2,700,000.00
Certificación acometida	unidad	1.00	\$ 810,000.00	\$ 810,000.00

Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1.00	\$ 1,281,532.00	\$ 1,281,532.00
Tuberia Subterranea PVC conduit de 2"	ML	34.00	\$ 8,262.00	\$ 280,908.00
Cableado lineas de control en 8 No 12 Cu	ML	40.00	\$ 21,465.00	\$ 858,600.00
Tuberia IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6.00	\$ 65,934.00	\$ 395,604.00
Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1.00	\$ 239,436.00	\$ 239,436.00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:				
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
Excavaciones				
Excavación Mecanica				
Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14,729.39	\$ 10,071.00	\$ 148,339,687.00
Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2,324.20	\$ 13,428.00	\$ 31,209,358.00
Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299.07	\$ 17,265.00	\$ 5,163,444.00
Excavación Manual En material comun				
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875.29	\$ 22,275.00	\$ 19,497,085.00
Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530.74	\$ 27,844.00	\$ 14,777,925.00
Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4.06	\$ 33,413.00	\$ 135,657.00
Excavación Manual En material conglomerado				
Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218.82	\$ 26,730.00	\$ 5,849,059.00
Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526.14	\$ 31,821.00	\$ 16,742,301.00
Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1.02	\$ 38,186.00	\$ 38,950.00
Excavación en roca.				
Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1,350.60	\$ 100,070.00	\$ 135,154,542.00
Entibados				
Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12,737.71	\$ 17,910.00	\$ 228,132,386.00
Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18,591.91	\$ 34,250.00	\$ 636,772,918.00
Retiros				
Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129,813.95	\$ 1,881.00	\$ 244,180,040.00
Terraplenes y rellenos				
Conformación y compactación de rellenos				
Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7,991.95	\$ 18,527.00	\$ 148,066,858.00
Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2,242.48	\$ 136,343.00	\$ 305,746,451.00
Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721.22	\$ 174,438.00	\$ 125,808,174.00
TUBERÍAS				
Tubería de PVC				
Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12.00	\$ 3,653.00	\$ 43,836.00
Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6.00	\$ 3,401.00	\$ 20,406.00
Tubería corrugada en PEAD N-12				
Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1,280.78	\$ 5,696.00	\$ 7,295,323.00
Instalación de tubería de D= 375mm	m	1,085.83	\$ 7,597.00	\$ 8,249,051.00
Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265.09	\$ 79,226.00	\$ 21,002,020.00
ESTRUCTURAS				
Concretos				
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906.20	\$ 636,652.00	\$ 576,934,042.00
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52.40	\$ 499,143.00	\$ 26,155,093.00
Acero de refuerzo				
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17,231.90	\$ 5,514.00	\$ 95,016,697.00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27,710.40	\$ 5,514.00	\$ 152,795,146.00
Estructuras en ladrillo				

Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1,755.70	\$ 139,219.00	\$ 244,426,798.00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3.00	\$ 130,289.00	\$ 390,867.00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5.00	\$ 168,471.00	\$ 842,355.00
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4.00	\$ 467,991.00	\$ 1,871,964.00
Construcción de sumidero	unidad	186.00	\$ 350,652.00	\$ 65,221,272.00
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)				
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1,722.00	\$ 29,483.00	\$ 50,769,726.00
VARIOS				
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164.00	\$ 377,798.00	\$ 61,958,872.00
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1,581.11	\$ 126,782.00	\$ 200,456,288.00
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5.00	\$ 209,187.00	\$ 1,045,935.00
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1.00	\$ 251,175.00	\$ 251,175.00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4.00	\$ 301,477.00	\$ 1,205,908.00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12.00	\$ 281,570.00	\$ 3,378,840.00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6.00	\$ 363,470.00	\$ 2,180,820.00
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9.00	\$ 467,991.00	\$ 4,211,919.00
Tubería				
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815.27	\$ 3,805.00	\$ 3,102,102.00
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1,688.86	\$ 11,632.00	\$ 19,644,820.00
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1,276.10	\$ 34,549.00	\$ 44,087,979.00
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373.92	\$ 41,319.00	\$ 15,450,000.00
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476.71	\$ 100,401.00	\$ 47,862,161.00
VARIOS				
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633.39	\$ 29,569.00	\$ 18,728,709.00
Retiro pavimento en piedra	m ²	178.40	\$ 29,939.00	\$ 5,341,118.00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93.81	\$ 596,091.00	\$ 55,919,297.00
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40.72	\$ 124,707.00	\$ 5,078,069.00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3,359.50	\$ 109,125.00	\$ 366,605,438.00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				\$ 7,783,692,278.00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)			23.70%	\$ 1,844,735,070.00
IMPREVISTOS (%)			1.00%	\$ 77,836,923.00
UTILIDAD (%)			5.00%	\$ 389,184,614.00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19.00%	\$ 73,945,077.00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 10,169,393,962.00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
Tubería PVC				
Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5.00	\$ 14,290.00	\$ 71,450.00
Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4.00	\$ 17,558.00	\$ 70,232.00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2,868.00	\$ 32,800.00	\$ 94,070,400.00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4,191.97	\$ 46,887.00	\$ 196,548,897.00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863.55	\$ 68,480.00	\$ 59,135,904.00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216.90	\$ 98,539.00	\$ 21,373,109.00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2,499.23	\$ 180,622.00	\$ 451,415,921.00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21.88	\$ 233,273.00	\$ 5,104,013.00

SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL					
Tubería de PVC					
Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12.00	\$ 14,290.00	\$ 171,480.00	
Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6.00	\$ 17,558.00	\$ 105,348.00	
Tubería corrugada en PEAD					
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815.27	\$ 68,480.00	\$ 55,829,690.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1,280.78	\$ 98,539.00	\$ 126,206,780.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1,085.83	\$ 180,622.00	\$ 196,124,786.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1,688.86	\$ 233,273.00	\$ 393,965,439.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1,276.10	\$ 420,593.00	\$ 536,718,727.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373.92	\$ 836,216.00	\$ 312,677,887.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265.09	\$ 1,278,192.00	\$ 338,835,917.00	
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476.71	\$ 1,826,321.00	\$ 870,625,484.00	
SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)				\$ 3,659,051,464.00	
			Porcentaje	Valor	
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			8.00%	\$ 292,724,117.00	
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 3,951,775,581.00	
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				\$ 14,121,169,543.00	

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECERÁ ESTA ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por

exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.


ADRIAN EDUARDO MAFIOLI PETRO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA MARTHA AM&CIA

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	\$ 3.111,00	\$ 33.256.372,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	\$ 4.683,00	\$ 2.083.935,00
	localización y replanteo	m	8.117,06	\$ 1.810,00	\$ 14.691.879,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	\$ 19.334,00	\$ 265.649,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	\$ 24.209,00	\$ 55.439,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	\$ 11.190,00	\$ 98.805.574,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	\$ 13.900,00	\$ 19.106.662,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	\$ 17.282,00	\$ 11.255.248,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	\$ 24.750,00	\$ 22.114.620,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	\$ 27.872,00	\$ 38.861.930,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	\$ 37.125,00	\$ 2.119.838,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	\$ 29.700,00	\$ 6.634.386,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	\$ 35.357,00	\$ 1.620.411,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	\$ 42.429,00	\$ 605.886,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	\$ 100.170,00	\$ 135.285.595,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	\$ 17.928,00	\$ 342.127.554,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	\$ 34.401,00	\$ 560.420.843,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	\$ 2.090,00	\$ 142.826.065,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	\$ 18.546,00	\$ 148.383.579,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	\$ 142.000,00	\$ 216.916.360,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	\$ 137.200,00	\$ 249.848.060,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$ 4.461,00	\$ 22.305,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 4.153,00	\$ 16.612,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$ 4.646,00	\$ 13.324.728,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$ 4.646,00	\$ 19.475.893,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$ 4.784,00	\$ 4.131.223,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$ 6.955,00	\$ 1.508.540,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	\$ 9.276,00	\$ 23.182.857,00

ESTRUCTURAS				
Concretos				
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	249,85	\$ 707.391,00	\$ 176.741.641,00
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	48,97	\$ 510.000,00	\$ 24.974.700,00
Acero de refuerzo				
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	1.538,23	\$ 6.127,00	\$ 9.424.735,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	11.031,21	\$ 6.127,00	\$ 67.588.224,00
Estructuras en ladrillo				
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.025,05	\$ 143.000,00	\$ 146.582.150,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$ 144.765,00	\$ 579.060,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$ 187.190,00	\$ 1.310.330,00
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 232.430,00	\$ 232.430,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$ 334.974,00	\$ 1.004.922,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$ 312.856,00	\$ 312.856,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 403.856,00	\$ 403.856,00
Conexiones domiciliarias				
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$ 140.684,00	\$ 67.246.952,00
VARIOS				
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$ 372.601,00	\$ 18.630.050,00
Reparación de pavimentos				
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m ²	9,88	\$ 140.257,00	\$ 1.385.739,00
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 378.176,00	\$ 44.624.768,00
VARIOS				
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	34,72	\$ 499.642,00	\$ 17.347.570,00
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	1.032,12	\$ 30.500,00	\$ 31.479.660,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	48,43	\$ 33.266,00	\$ 1.611.072,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	1.026,69	\$ 640.000,00	\$ 657.081.600,00
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m ²	48,43	\$ 152.267,00	\$ 7.374.291,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.075,56	\$ 109.234,00	\$ 335.955.721,00
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 611.728,00	\$ 1.835.184,00
Estacion de bombeo agua residual				
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias				
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 25.525,00	\$ 2.807.750,00
Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 50.442,00	\$ 907.956,00
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 95.385,00	\$ 953.850,00
Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 164.066,00	\$ 328.132,00
Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 981.318,00	\$ 1.962.636,00
Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.814.526,00	\$ 3.629.052,00
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	\$ 143.000,00	\$ 2.288.000,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	105,60	\$ 6.733,00	\$ 711.005,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	216,50	\$ 6.733,00	\$ 1.457.695,00
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	\$ 427.472,00	\$ 427.472,00
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	\$ 17.634.719,00	\$ 17.634.719,00
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	\$ 2.197.800,00	\$ 2.197.800,00
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	\$ 27.198,00	\$ 1.414.296,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo				
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 39.275,00	\$ 7.789.018,00
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	\$ 1.648.350,00	\$ 3.296.700,00

Certificación acometida	unidad	1,00	\$ 989.010,00	\$ 989.010,00
Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	\$ 1.564.750,00	\$ 1.564.750,00
Tuberia Subterranea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 10.088,00	\$ 342.992,00
Cableado lineas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$ 26.209,00	\$ 1.048.360,00
Tuberia IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	\$ 80.505,00	\$ 483.030,00
Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$ 292.351,00	\$ 292.351,00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:				
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
Excavaciones				
Excavación Mecanica				
Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$ 11.190,00	\$ 164.821.874,00
Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$ 13.900,00	\$ 32.306.380,00
Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$ 17.282,00	\$ 5.168.528,00
Excavación Manual En material comun				
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$ 24.750,00	\$ 21.663.428,00
Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$ 27.872,00	\$ 14.792.785,00
Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$ 37.125,00	\$ 150.728,00
Excavación Manual En material conglomerado				
Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$ 29.700,00	\$ 6.498.954,00
Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$ 35.357,00	\$ 18.602.732,00
Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$ 42.429,00	\$ 43.278,00
Excavación en roca.				
Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$ 100.170,00	\$ 135.289.602,00
Entibados				
Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	\$ 17.928,00	\$ 228.361.665,00
Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	\$ 34.284,00	\$ 637.405.042,00
Retiros				
Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$ 2.090,00	\$ 271.311.156,00
Terraplenes y rellenos				
Conformación y compactación de rellenos				
Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$ 18.546,00	\$ 148.218.705,00
Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	\$ 142.000,00	\$ 318.432.160,00
Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	\$ 193.820,00	\$ 139.786.860,00
TUBERÍAS				
Tubería de PVC				
Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 4.461,00	\$ 53.532,00
Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 4.153,00	\$ 24.918,00
Tubería corrugada en PEAD N-12				
Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.955,00	\$ 8.907.825,00
Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 9.276,00	\$ 10.072.159,00
Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 88.029,00	\$ 23.335.608,00
ESTRUCTURAS				
Concretos				

Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	906,20	\$ 707.391,00	\$ 641.037.724,00
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	52,40	\$ 510.000,00	\$ 26.724.000,00
Acero de refuerzo				
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	17.231,90	\$ 6.127,00	\$ 105.579.851,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	27.710,40	\$ 6.127,00	\$ 169.781.621,00
Estructuras en ladrillo				
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.755,70	\$ 143.000,00	\$ 251.065.100,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 144.765,00	\$ 434.295,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 187.190,00	\$ 935.950,00
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 519.990,00	\$ 2.079.960,00
Construcción de sumidero	unidad	186,00	\$ 389.613,00	\$ 72.468.018,00
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)				
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 32.759,00	\$ 56.410.998,00
VARIOS				
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 378.176,00	\$ 62.020.864,00
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.581,11	\$ 137.200,00	\$ 216.928.292,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 232.430,00	\$ 1.162.150,00
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 279.079,00	\$ 279.079,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 334.974,00	\$ 1.339.896,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 312.856,00	\$ 3.754.272,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 403.856,00	\$ 2.423.136,00
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 519.990,00	\$ 4.679.910,00
Tubería				
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.646,00	\$ 3.787.744,00
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 14.202,00	\$ 23.985.190,00
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 36.300,00	\$ 46.322.430,00
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	\$ 42.000,00	\$ 15.704.640,00
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	\$ 100.501,00	\$ 47.909.832,00
VARIOS				
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	\$ 30.500,00	\$ 19.318.395,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	\$ 33.266,00	\$ 5.934.654,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	\$ 640.000,00	\$ 60.038.400,00
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	\$ 152.267,00	\$ 6.200.312,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.359,50	\$ 109.234,00	\$ 366.971.623,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				\$ 8.175.728.383,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)			23,70%	\$ 1.937.647.627,00
IMPREVISTOS (%)			1,00%	\$ 81.757.284,00
UTILIDAD (%)			5,00%	\$ 408.786.419,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 77.669.420,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 10.681.589.133,00

	SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
	Tubería PVC				
	Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 15.878,00	\$ 79.390,00
	Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 19.500,00	\$ 78.000,00
	Tubería corrugada en PEAD				
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 40.048,00	\$ 114.857.664,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 57.250,00	\$ 239.990.283,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 76.089,00	\$ 65.706.656,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 120.317,00	\$ 26.096.757,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 200.691,00	\$ 501.572.968,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 259.192,00	\$ 5.671.121,00
	SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	Tubería de PVC				
	Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 15.878,00	\$ 190.536,00
	Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 19.500,00	\$ 117.000,00
	Tubería corrugada en PEAD				
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	\$ 76.089,00	\$ 62.033.079,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 109.488,00	\$ 140.230.041,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 200.691,00	\$ 217.916.309,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 259.192,00	\$ 437.739.001,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 467.326,00	\$ 596.354.709,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 929.129,00	\$ 347.419.916,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.420.213,00	\$ 376.484.264,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 2.029.226,00	\$ 967.352.326,00

SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)				\$ 4.099.890.020,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			8,00%	\$ 327.991.202,00
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 4.427.881.222,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				\$ 15.109.470.355,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique) Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.

GEOVANNY ALEXANDER PAEZ HERNANDEZ
R/L BYR CONSTRUCCIONES SAS

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	3324	\$ 35.533.327,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	5003	\$ 2.226.335,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	1934	\$ 15.698.394,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	16934	\$ 232.673,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	21204	\$ 48.557,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	10770	\$ 95.097.054,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	14361	\$ 19.740.343,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	18464	\$ 12.025.049,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	23822	\$ 21.285.433,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	29778	\$ 41.519.465,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	35733	\$ 2.040.354,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	28586	\$ 6.385.541,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	34031	\$ 1.559.641,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	40838	\$ 583.167,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	107019	\$ 144.535.581,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	19154	\$ 365.523.827,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	36753	\$ 598.736.875,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	2012	\$ 137.495.714,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	19813	\$ 158.520.643,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	145811	\$ 222.737.967,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	135586	\$ 246.908.885,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	3907	\$ 19.535,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	3637	\$ 14.548,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	4069	\$ 11.669.892,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	4069	\$ 17.057.126,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	4191	\$ 3.619.138,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	6092	\$ 1.321.355,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	8124	\$ 20.303.745,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	249,85	680864	\$ 170.113.870,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	48,97	533805	\$ 26.140.431,00
Acero de refuerzo					

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	1.538,23	5897	\$ 9.070.942,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	11.031,21	5897	\$ 65.051.045,00
Estructuras en ladrillo				
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.025,05	148887	\$ 152.616.619,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias				
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	139336	\$ 557.344,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	180170	\$ 1.261.190,00
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	223714	\$ 223.714,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	322412	\$ 967.236,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	301124	\$ 301.124,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	388711	\$ 388.711,00
Conexiones domiciliarias				
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de insercion, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	135408	\$ 64.725.024,00
VARIOS				
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	358628	\$ 17.931.400,00
Reparación de pavimentos				
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m ²	9,88	122848	\$ 1.213.738,00
Accesorios de Hierro Fundido				
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	404034	\$ 47.676.012,00
VARIOS				
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	34,72	533805	\$ 18.533.710,00
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	1.032,12	31622	\$ 32.637.699,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	48,43	32019	\$ 1.550.680,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	1.026,69	637486	\$ 654.500.501,00
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m ²	48,43	133367	\$ 6.458.964,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.075,56	116703	\$ 358.927.079,00
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	535798	\$ 1.607.394,00
Estacion de bombeo agua residual				
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias				
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	22357	\$ 2.459.270,00
Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	44181	\$ 795.258,00
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	83545	\$ 835.450,00
Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	143701	\$ 287.402,00
Registro P.D. 4"	unidad	2,00	859513	\$ 1.719.026,00
Cheque 4"	unidad	2,00	1589299	\$ 3.178.598,00
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	16,00	148887	\$ 2.382.192,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	105,60	5897	\$ 622.723,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	216,50	5897	\$ 1.276.701,00
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	374413	\$ 374.413,00
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	15445825	\$ 15.445.825,00
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	1925000	\$ 1.925.000,00
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	23822	\$ 1.238.744,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo				
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	34400	\$ 6.822.208,00
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	1443750	\$ 2.887.500,00
Certificacion acometida	unidad	1,00	866250	\$ 866.250,00
Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	1370527	\$ 1.370.527,00
Tubería Subterránea PVC conduit de 2"	ML	34,00	8836	\$ 300.424,00
Cableado líneas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	22956	\$ 918.240,00
Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	70513	\$ 423.078,00
Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	256064	\$ 256.064,00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:				\$ 3.861.279.484,00
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL				

MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39		10770	\$ 158.635.530,00
Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20		14361	\$ 33.377.836,00
Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07		18464	\$ 5.522.028,00
Excavación Manual En material comun					
Excavación Manual de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29		23822	\$ 20.851.158,00
Excavación Manual de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74		29778	\$ 15.804.376,00
Excavación Manual a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06		35733	\$ 145.076,00
Excavación Manual En material granular					
Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82		28586	\$ 6.255.189,00
Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14		34031	\$ 17.905.070,00
Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02		40838	\$ 41.655,00
Excavación en roca.					
Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60		107019	\$ 144.539.861,00
Entibados					
Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71		19154	\$ 243.978.097,00
Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91		36629	\$ 681.003.071,00
Retiros					
Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95		2012	\$ 261.185.667,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95		19813	\$ 158.344.505,00
Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48		145811	\$ 326.978.251,00
Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22		186552	\$ 134.545.033,00
TUBERÍAS					
Tubería de PVC					
Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00		3907	\$ 46.884,00
Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00		3637	\$ 21.822,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78		6092	\$ 7.802.512,00
Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83		8124	\$ 8.821.283,00
Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09		84728	\$ 22.460.546,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20		680864	\$ 616.998.957,00
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40		533805	\$ 27.971.382,00
Acero de refuerzo					
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90		5897	\$ 101.616.514,00
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40		5897	\$ 163.408.229,00
Estructuras en ladrillo					
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.755,70		148887	\$ 261.400.906,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00		139336	\$ 418.008,00
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00		180170	\$ 900.850,00
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00		500490	\$ 2.001.960,00
Construcción de sumidero	unidad	186,00		375003	\$ 69.750.558,00
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)					
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00		31531	\$ 54.296.382,00
VARIOS					
Accesorios de Hierro Fundido					
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00		404034	\$ 66.261.576,00
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL					
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m³	1.581,11		135586	\$ 214.376.380,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00		223714	\$ 1.118.570,00
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00		268614	\$ 268.614,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00		322412	\$ 1.289.648,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00		301124	\$ 3.613.488,00

Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	388711	\$ 2.332.266,00
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	500490	\$ 4.504.410,00
Tubería				
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	4069	\$ 3.317.334,00
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	12439	\$ 21.007.730,00
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	36948	\$ 47.149.343,00
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	44188	\$ 16.522.777,00
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	107374	\$ 51.186.260,00
VARIOS				
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	31622	\$ 20.029.059,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	32019	\$ 5.712.190,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	637486	\$ 59.802.562,00
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	133367	\$ 5.430.704,00
Suministro e Instalación de relleno en receo	m ³	3.359,50	116703	\$ 392.063.729,00
				\$ 4.463.015.836,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				\$ 8.324.295.320,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)			23,70%	\$ 1.972.857.991,00
IMPREVISTOS (%)			1,00%	\$ 83.242.953,00
UTILIDAD (%)			5,00%	\$ 416.214.766,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 79.080.806,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 10.875.691.836,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
Tubería PVC				
Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	15283	\$ 76.415,00
Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	18769	\$ 75.076,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	35077	\$ 100.600.836,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	50143	\$ 210.197.952,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	73236	\$ 63.242.948,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	105382	\$ 22.857.356,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	193165	\$ 482.763.763,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	249472	\$ 5.458.447,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Tubería de PVC				
Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	15283	\$ 183.396,00
Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	18769	\$ 112.614,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm (10"), SN 8	m	815,27	73236	\$ 59.707.114,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	105382	\$ 134.971.158,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	193165	\$ 209.744.352,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	249472	\$ 421.323.282,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	449801	\$ 573.991.056,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	894287	\$ 334.391.795,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	1366955	\$ 362.366.101,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	1953130	\$ 931.076.602,00
SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)				\$ 3.913.140.263,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			8,00%	\$ 313.051.221,00
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 4.226.191.484,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				\$ 15.101.883.320,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)

Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.



ROBERTO JOSE GUTIERREZ DANIES
C.C. No 72.218.652 de Barranquilla

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA
TÉCNICA FINDETER**

Bogotá D.C. – Colombia

PAF-ATF-O-049-2022

*CONTRATAR “LA CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ
(CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)”*

PROPONENTE:

**ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y
ASOCIADOS S.A.S.**

RL. JAIRO RENE GARCIA DEL DUCA

Tel. (4) 2883288

SOBRE No. 2

ORIGINAL

Sabaneta, Colombia

INDICE

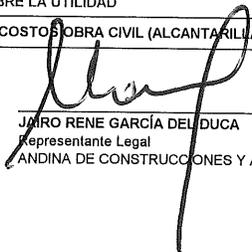
DOCUMENTO	PÁG.
PORTADA	1-1
INDICE	2-2
OFERTA ECONÓMICA PDF	3-7
OFERTA ECONÓMICA EXCEL	---

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m²	10.689,93	\$ 3.453,00	\$ 36.912.328,00
	Desmonte y Limpieza	m²	445,00	\$ 5.198,00	\$ 2.313.110,00
	localización y replanteo	m	8.117,06	\$ 2.009,00	\$ 16.307.174,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m²	13,74	\$ 19.300,00	\$ 265.182,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m²	2,29	\$ 24.200,00	\$ 55.418,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	8.829,81	\$ 11.190,00	\$ 98.805.574,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	1.374,58	\$ 14.920,00	\$ 20.508.734,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	651,27	\$ 19.183,00	\$ 12.493.312,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	893,52	\$ 27.200,00	\$ 24.303.744,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	1.394,30	\$ 33.950,00	\$ 47.336.485,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	57,10	\$ 40.500,00	\$ 2.312.550,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	223,38	\$ 32.500,00	\$ 7.259.850,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	45,83	\$ 38.600,00	\$ 1.769.038,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	14,28	\$ 46.500,00	\$ 664.020,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m³	1.350,56	\$ 121.300,00	\$ 163.822.928,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	19.083,42	\$ 20.160,00	\$ 384.721.747,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m²	16.290,83	\$ 38.430,00	\$ 626.056.597,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	68.337,83	\$ 1.890,00	\$ 129.158.499,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	8.000,84	\$ 22.620,00	\$ 180.979.001,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	1.527,58	\$ 137.000,00	\$ 209.278.460,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m³	1.821,05	\$ 127.100,00	\$ 231.455.455,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$ 4.059,00	\$ 20.295,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 3.779,00	\$ 15.116,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$ 4.228,00	\$ 12.125.904,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$ 4.228,00	\$ 17.723.649,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$ 4.354,00	\$ 3.759.897,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$ 6.329,00	\$ 1.372.760,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	\$ 8.441,00	\$ 21.096.000,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	249,85	\$ 645.500,00	\$ 161.278.175,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	48,97	\$ 510.500,00	\$ 24.999.185,00
Acero de refuerzo					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	1.538,23	\$ 6.700,00	\$ 10.306.141,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	11.031,21	\$ 6.700,00	\$ 73.909.107,00

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Estructuras en ladrillo					
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.025,05	\$ 154.688,00	\$ 158.562.934,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
	Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$ 144.765,00	\$ 579.060,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$ 187.190,00	\$ 1.310.330,00
	Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 232.430,00	\$ 232.430,00
	Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$ 334.974,00	\$ 1.004.922,00
	Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$ 312.856,00	\$ 312.856,00
	Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 403.856,00	\$ 403.856,00
Conexiones domiciliarias					
	Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de insercion, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$ 140.684,00	\$ 67.246.952,00
VARIOS					
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes					
	Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$ 372.601,00	\$ 18.630.050,00
Reparación de pavimentos					
	Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m²	9,88	\$ 127.634,00	\$ 1.261.024,00
Accesorios de Hierro Fundido					
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 427.500,00	\$ 50.445.000,00
VARIOS					
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	34,72	\$ 554.603,00	\$ 19.255.816,00
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m²	1.032,12	\$ 32.854,00	\$ 33.909.270,00
	Retiro pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 33.266,00	\$ 1.611.072,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m³	1.026,69	\$ 645.000,00	\$ 662.215.050,00
	Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m²	48,43	\$ 138.563,00	\$ 6.710.606,00
	Suministro e Instalación de relleno en recebo	m³	3.075,56	\$ 121.250,00	\$ 372.911.650,00
	Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 556.673,00	\$ 1.670.019,00
Estación de bombeo agua residual					
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias					
	Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 23.228,00	\$ 2.555.080,00
	Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 45.902,00	\$ 826.236,00
	Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 86.800,00	\$ 868.000,00
	Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 149.300,00	\$ 298.600,00
	Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 893.000,00	\$ 1.786.000,00
	Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.651.220,00	\$ 3.302.440,00
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	\$ 154.688,00	\$ 2.475.008,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	105,60	\$ 6.700,00	\$ 707.520,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	216,50	\$ 6.700,00	\$ 1.450.550,00
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	\$ 427.500,00	\$ 427.500,00
	Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero eléctrico de control.	unidad	1,00	\$ 16.047.610,00	\$ 16.047.610,00
	Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	\$ 27.200,00	\$ 1.414.400,00
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo					
	Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 35.740,00	\$ 7.087.957,00
	Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	\$ 1.500.000,00	\$ 3.000.000,00
	Certificacion acometida	unidad	1,00	\$ 990.000,00	\$ 990.000,00
	Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada lipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	\$ 1.565.000,00	\$ 1.565.000,00
	Tubería Subterranea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 9.180,00	\$ 312.120,00
	Cableado lineas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$ 23.850,00	\$ 954.000,00
	Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	\$ 73.260,00	\$ 439.560,00
	Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$ 266.040,00	\$ 266.040,00
COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:					

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecánica					
	Excavación Mecánica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$ 11.190,00	\$ 164.821.874,00
	Excavación Mecánica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$ 14.920,00	\$ 34.677.064,00
	Excavación Mecánica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$ 19.183,00	\$ 5.737.060,00
Excavación Manual En material comun					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$ 27.200,00	\$ 23.807.888,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$ 33.950,00	\$ 18.018.623,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$ 40.500,00	\$ 164.430,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$ 32.500,00	\$ 7.111.650,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$ 38.600,00	\$ 20.309.004,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$ 46.500,00	\$ 47.430,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$ 121.300,00	\$ 163.827.780,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	\$ 20.160,00	\$ 256.792.234,00
	Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	\$ 38.430,00	\$ 714.487.101,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$ 1.890,00	\$ 245.348.366,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$ 22.620,00	\$ 180.777.909,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	\$ 137.000,00	\$ 307.219.760,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	\$ 177.200,00	\$ 127.800.184,00
TUBERÍAS					
Tubería de PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 4.059,00	\$ 48.708,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 3.779,00	\$ 22.674,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.329,00	\$ 8.106.057,00
	Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 8.441,00	\$ 9.165.491,00
	Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 88.029,00	\$ 23.335.608,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20	\$ 645.500,00	\$ 584.952.100,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40	\$ 510.500,00	\$ 26.750.200,00
Acero de refuerzo					
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90	\$ 6.700,00	\$ 115.453.730,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40	\$ 6.700,00	\$ 185.659.680,00
Estructuras en ladrillo					
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.755,70	\$ 154.688,00	\$ 271.585.722,00
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
	Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 144.765,00	\$ 434.295,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 187.190,00	\$ 935.950,00
	Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 519.990,00	\$ 2.079.960,00
	Construcción de sumidero	unidad	186,00	\$ 389.613,00	\$ 72.468.018,00
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)					
	Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 32.759,00	\$ 56.410.998,00
VARIOS					

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Accesorios de Hierro Fundido					
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 427.500,00	\$ 70.110.000,00
OTROS ÍTEMES ALCANTARILLADO PLUVIAL					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.581,11	\$ 127.100,00	\$ 200.959.081,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
	Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 232.430,00	\$ 1.162.150,00
	Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 279.079,00	\$ 279.079,00
	Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 334.974,00	\$ 1.339.896,00
	Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 312.856,00	\$ 3.754.272,00
	Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 403.856,00	\$ 2.423.136,00
	Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 519.990,00	\$ 4.679.910,00
Tubería					
	Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.228,00	\$ 3.446.962,00
	Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 12.924,00	\$ 21.826.827,00
	Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 38.388,00	\$ 48.986.927,00
	Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	\$ 45.910,00	\$ 17.166.667,00
	Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	\$ 111.557,00	\$ 53.180.337,00
VARIOS					
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	\$ 32.854,00	\$ 20.809.395,00
	Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	\$ 33.266,00	\$ 5.934.654,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	\$ 645.000,00	\$ 60.507.450,00
	Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	\$ 138.563,00	\$ 5.642.285,00
	Suministro e Instalación de relleno en rebase	m ³	3.359,50	\$ 111.690,00	\$ 375.222.555,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)					\$ 8.496.221.084,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)				23,70000%	\$ 2.013.604.397,00
IMPREVISTOS (%)				1,00000%	\$ 84.962.211,00
UTILIDAD (%)				5,00000%	\$ 424.811.054,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19,00000%	\$ 80.714.100,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)					\$ 11.100.312.846,00


 JAIME RENE GARCÍA DEL DUCA
 Representante Legal
 ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)"					
Presupuesto					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO					
Tubería PVC					
	Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 15.878,00	\$ 79.390,00
	Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 17.600,00	\$ 70.400,00
Tubería corrugada en PEAD					
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 32.900,00	\$ 94.357.200,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 47.000,00	\$ 197.022.590,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 83.300,00	\$ 71.933.715,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 102.000,00	\$ 22.123.800,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 190.000,00	\$ 474.853.700,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 233.300,00	\$ 5.104.604,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL					
Tubería de PVC					
	Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 15.878,00	\$ 190.536,00
	Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 17.600,00	\$ 105.600,00
Tubería corrugada en PEAD					
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	\$ 83.300,00	\$ 67.911.991,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 102.000,00	\$ 130.639.560,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 190.000,00	\$ 206.307.700,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 233.300,00	\$ 394.011.038,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 455.327,00	\$ 581.042.785,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 837.000,00	\$ 312.971.040,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.280.000,00	\$ 339.315.200,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 1.830.000,00	\$ 872.379.300,00
SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)					\$ 3.770.420.149,00
				Porcentaje	Valor
ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)				8,00000%	\$ 301.633.612,00
TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)					\$ 4.072.053.761,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS					\$ 15.172.366.607,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMES Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTE ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

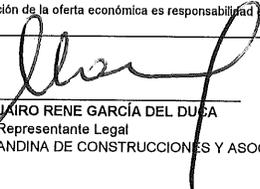
Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique)
Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:
Tope máximo del A.I.U.: 29,7%
Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.


JAIRO RENE GARCÍA DEL DUCA
Representante Legal
ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S.

FINDETER - DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TECNICA
FINDETER****CORREO:** convocatoriasfindeter@fidubogota.comConvocatoria No. **PAF-ATF-O-049-2022**Objeto: **“CONTRATAR “LA CONSTRUCCIÓN
Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO Y
PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE
CHARALÁ (CONTRATO PLAN –
FASE I SIN PTAR)”**Sobre No. **2 – PROPUESTA ECONOMICA**Nombre del Proponente: **CONSORCIO LA LIBERTAD**Dirección: **Km 2 Vía Chía - Cajicá
Edificio Belenus Ofc. 404**Teléfono: **6 91 83 44 - 3112705860**Correo Electrónico: bdiaz@femeingenieria.comlucia-higuera@hotmail.comNombre del Representante
Legal**JOSÉ FABIÁN SIERRA MESA****ORIGINAL****(PROPUESTA ECONÓMICA)****CHIA - CUNDINAMARCA JUNIO 10 DE 2022**

CONSORCIO LA LIBERTAD

PROPUESTA ECONÓMICA

"CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ (CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)"					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO					
PRELIMINARES					
	Descapote	m ²	10.689,93	\$ 3.453,00	\$ 36.912.328,00
	Desmonte y Limpieza	m ²	445,00	\$ 5.198,00	\$ 2.313.110,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	\$ 2.009,00	\$ 16.307.174,00
Rotura de pavimento					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m ²	13,74	\$ 17.594,00	\$ 241.742,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m ²	2,29	\$ 22.030,00	\$ 50.449,00
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	8.829,81	\$ 11.190,00	\$ 98.805.574,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.374,58	\$ 14.920,00	\$ 20.508.734,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m ³	651,27	\$ 19.183,00	\$ 12.493.312,00
Excavación Manual En material comun.					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	893,52	\$ 24.750,00	\$ 22.114.620,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	1.394,30	\$ 30.938,00	\$ 43.136.853,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m ³	57,10	\$ 37.125,00	\$ 2.119.838,00
Excavación Manual En material conglomerado					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m ³	223,38	\$ 29.700,00	\$ 6.634.386,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m ³	45,83	\$ 35.357,00	\$ 1.620.411,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m ³	14,28	\$ 42.429,00	\$ 605.886,00
Excavación en roca.					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m ³	1.350,56	\$ 111.189,00	\$ 150.167.416,00
Entibados					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m ²	19.083,42	\$ 18.905,00	\$ 360.772.055,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m ²	16.290,83	\$ 36.276,00	\$ 590.966.149,00
Retiros					
	Retiro y disposición de material sobrante	m ³ km	68.337,83	\$ 2.090,00	\$ 142.826.065,00
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m ³	8.000,84	\$ 20.585,00	\$ 164.697.291,00
	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m ³	1.527,58	\$ 151.492,00	\$ 231.416.149,00
Base					
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.821,05	\$ 140.869,00	\$ 256.529.492,00
TUBERÍAS					
Tubería PVC					
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$ 4.059,00	\$ 20.295,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 3.779,00	\$ 15.116,00
Tubería corrugada en PEAD N-12					
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$ 4.228,00	\$ 12.125.904,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$ 4.228,00	\$ 17.723.649,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$ 4.354,00	\$ 3.759.897,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$ 6.329,00	\$ 1.372.760,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	\$ 8.441,00	\$ 21.096.000,00
ESTRUCTURAS					
Concretos					
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m ³	249,85	\$ 679.095,00	\$ 169.671.886,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	48,97	\$ 554.603,00	\$ 27.158.909,00

Acero de refuerzo					
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	1.538,23	\$ 6.127,00	\$ 9.424.735,00	
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm ²	kg	11.031,21	\$ 6.127,00	\$ 67.588.224,00	
Estructuras en ladrillo					
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	1.025,05	\$ 154.688,00	\$ 158.562.934,00	
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$ 144.765,00	\$ 579.060,00	
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$ 187.190,00	\$ 1.310.330,00	
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 232.430,00	\$ 232.430,00	
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$ 334.974,00	\$ 1.004.922,00	
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$ 312.856,00	\$ 312.856,00	
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$ 403.856,00	\$ 403.856,00	
Conexiones domiciliarias					
Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$ 140.684,00	\$ 67.246.952,00	
VARIOS					
Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes					
Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$ 372.601,00	\$ 18.630.050,00	
Reparación de pavimentos					
Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m ²	9,88	\$ 127.634,00	\$ 1.261.024,00	
Accesorios de Hierro Fundido					
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 419.776,00	\$ 49.533.568,00	
VARIOS					
Suministro y colocación de concreto pobre	m ³	34,72	\$ 554.603,00	\$ 19.255.816,00	
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	1.032,12	\$ 32.854,00	\$ 33.909.270,00	
Retiro pavimento en piedra	m ²	48,43	\$ 33.266,00	\$ 1.611.072,00	
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	1.026,69	\$ 662.323,00	\$ 680.000.401,00	
Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m ²	48,43	\$ 138.563,00	\$ 6.710.606,00	
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.075,56	\$ 117.613,00	\$ 361.725.838,00	
Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 556.673,00	\$ 1.670.019,00	
Estacion de bombeo agua residual					
Instalaciones Hidraulicas y sanitarias					
Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 23.228,00	\$ 2.555.080,00	
Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 45.902,00	\$ 826.236,00	
Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 86.800,00	\$ 868.000,00	
Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 149.300,00	\$ 298.600,00	
Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 893.000,00	\$ 1.786.000,00	
Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.651.220,00	\$ 3.302.440,00	
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m ²	16,00	\$ 154.688,00	\$ 2.475.008,00	
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	105,60	\$ 6.127,00	\$ 647.011,00	
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm ²	kg	216,50	\$ 6.127,00	\$ 1.326.496,00	
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	1,00	\$ 389.000,00	\$ 389.000,00	
Equipo completo de 2 bombas sumergibles-para agua residual. Incluye Tablero electrico de control.	unidad	1,00	\$ 16.047.610,00	\$ 16.047.610,00	
Montaje Equipo completo bombas sumergible -para agua residual	unidad	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	52,00	\$ 24.750,00	\$ 1.287.000,00	
Conexión eléctrica Equipo de Bombeo					
Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 35.740,00	\$ 7.087.957,00	
Poste metalico 2 secciones (Incluye accesorios)	unidad	2,00	\$ 1.500.000,00	\$ 3.000.000,00	
Certificacion acometida	unidad	1,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	
Totalizador General. Protección Termomagnetica Industrial de 3 x 60 Amp. en Caja moldeada tipo Intemperie. Incluye herrajes para instalacion en poste.	unidad	1,00	\$ 1.423.924,00	\$ 1.423.924,00	
Tuberia Subterranea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 9.180,00	\$ 312.120,00	
Cableado lineas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$ 23.850,00	\$ 954.000,00	
Tuberia IMC de 2". Incluye herrajes para instalacion en Poste	ML	6,00	\$ 73.260,00	\$ 439.560,00	
Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$ 266.040,00	\$ 266.040,00	

COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:					\$ 3.943.349.495,00
OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL					
MOVIMIENTO DE TIERRA					
Excavaciones					
Excavación Mecanica					
Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$ 11.190,00	\$ 164.821.874,00	
Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$ 14.920,00	\$ 34.677.064,00	
Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$ 19.183,00	\$ 5.737.060,00	
Excavación Manual En material comun					
Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$ 24.750,00	\$ 21.663.428,00	
Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$ 30.938,00	\$ 16.420.034,00	
Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$ 37.125,00	\$ 150.728,00	
Excavación Manual En material conglomerado					
Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$ 29.700,00	\$ 6.498.954,00	
Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$ 35.357,00	\$ 18.602.732,00	
Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$ 42.429,00	\$ 43.278,00	
Excavación en roca.					
Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$ 111.189,00	\$ 150.171.863,00	
Entibados					
Entibado en madera hasta 3,0 mts	m²	12.737,71	\$ 18.905,00	\$ 240.806.408,00	
Entibado en madera > 3,01 mts	m²	18.591,91	\$ 36.153,00	\$ 672.153.322,00	
Retiros					
Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$ 2.090,00	\$ 271.311.156,00	
Terraplenes y rellenos					
Conformación y compactación de rellenos					
Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$ 20.585,00	\$ 164.514.291,00	
Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	2.242,48	\$ 151.492,00	\$ 339.717.780,00	
Suministro, conformación y compactación de relleno en grava para cimentación de tubería	m³	721,22	\$ 193.820,00	\$ 139.786.860,00	
TUBERÍAS					
Tubería de PVC					
Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 4.059,00	\$ 48.708,00	
Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 3.779,00	\$ 22.674,00	
Tubería corrugada en PEAD N-12					
Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.329,00	\$ 8.106.057,00	
Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 8.441,00	\$ 9.165.491,00	
Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 88.029,00	\$ 23.335.608,00	
ESTRUCTURAS					
Concretos					
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	906,20	\$ 679.095,00	\$ 615.395.889,00	
Suministro y colocación de concreto pobre	m³	52,40	\$ 554.603,00	\$ 29.061.197,00	
Acero de refuerzo					
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	17.231,90	\$ 6.127,00	\$ 105.579.851,00	
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	27.710,40	\$ 6.127,00	\$ 169.781.621,00	
Estructuras en ladrillo					
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.755,70	\$ 154.688,00	\$ 271.585.722,00	
Sifones de caída-conexiones domiciliarias					
Suministro e Instalación de Sifones de caída					
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 144.765,00	\$ 434.295,00	
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 187.190,00	\$ 935.950,00	
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 519.990,00	\$ 2.079.960,00	
Construcción de sumidero	unidad	186,00	\$ 389.613,00	\$ 72.468.018,00	
Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)					
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 32.759,00	\$ 56.410.998,00	
VARIOS					
Accesorios de Hierro Fundido					

Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 419.776,00	\$ 68.843.264,00
OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m ³	1.581,11	\$ 140.869,00	\$ 222.729.385,00
Suministro e Instalación de Sifones de caída				
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 232.430,00	\$ 1.162.150,00
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 279.079,00	\$ 279.079,00
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 334.974,00	\$ 1.339.896,00
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 312.856,00	\$ 3.754.272,00
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 403.856,00	\$ 2.423.136,00
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 519.990,00	\$ 4.679.910,00
Tubería				
Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.228,00	\$ 3.446.962,00
Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 12.924,00	\$ 21.826.827,00
Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 38.388,00	\$ 48.986.927,00
Instalación de tubería de D= 800 mm (32")	m	373,92	\$ 45.910,00	\$ 17.166.667,00
Instalación de tubería de D= 1200 mm (48")	m	476,71	\$ 111.557,00	\$ 53.180.337,00
VARIOS				
Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m ²	633,39	\$ 32.854,00	\$ 20.809.395,00
Retiro pavimento en piedra	m ²	178,40	\$ 33.266,00	\$ 5.934.654,00
Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m ³	93,81	\$ 662.323,00	\$ 62.132.521,00
Instalación de pavimento en piedra	m ²	40,72	\$ 138.563,00	\$ 5.642.285,00
Suministro e Instalación de relleno en recebo	m ³	3.359,50	\$ 117.613,00	\$ 395.120.874,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)				\$ 8.494.296.907,00
			Porcentaje	Valor
ADMINISTRACIÓN (%)			23,00%	\$ 1.953.688.289,00
IMPREVISTOS (%)			1,00%	\$ 84.942.969,00
UTILIDAD (%)			5,00%	\$ 424.714.845,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 80.695.821,00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 11.038.338.831,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO				
Tubería PVC				
Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 15.878,00	\$ 79.390,00
Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 19.500,00	\$ 78.000,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 36.444,00	\$ 104.521.392,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 49.492,00	\$ 207.468.979,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 76.089,00	\$ 65.706.656,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 104.014,00	\$ 22.560.637,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 190.656,00	\$ 476.493.195,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 246.232,00	\$ 5.387.556,00
SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL				
Tubería de PVC				
Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 15.878,00	\$ 190.536,00
Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 19.500,00	\$ 117.000,00
Tubería corrugada en PEAD				
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm(10"), SN 8	m	815,27	\$ 76.089,00	\$ 62.033.079,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 104.014,00	\$ 133.219.051,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 190.656,00	\$ 207.020.004,00
Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 246.232,00	\$ 415.851.376,00

	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 443.960,00	\$ 566.537.356,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 882.673,00	\$ 330.049.088,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.349.202,00	\$ 357.659.958,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 1.927.765,00	\$ 918.984.853,00
SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)					\$ 3.873.958.106,00
				Porcentaje	Valor
	ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)			7,50%	\$ 290.546.858,00
	TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO)				\$ 4.164.504.964,00
TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS					\$ 15.202.843.795,00

Nota 1: Todos los valores contenidos en la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) deberán estar ajustado al peso.

En caso que cualquier valor de la oferta económica (valor unitario, valor de ítem, valor de etapa o fase, valor del AIU, valor del IVA, valor IVA sobre la utilidad, valor total, valores resultantes de las operaciones aritméticas a que haya lugar, etc.) de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

Nota 2: EN EL EVENTO QUE EL FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADO POR EL PROPONENTE PRESENTE DIFERENCIAS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES O ÍTEMS Y/O EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE Y/O EN LAS CANTIDADES FRENTE A LAS ESTIPULADAS EN EL FORMATO PUBLICADO CON LA CONVOCATORIA PREVALECE ESTÁ ÚLTIMA, POR LO QUE LA OFERTA SERÁ AJUSTADA DE CONFORMIDAD.

Nota 3: La Entidad realizará la verificación y corrección de todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica. El resultado de todas las operaciones aritméticas se redondeará al peso en el momento de la evaluación económica.

Nota 4: El AIU deberá ser expresado en porcentaje (%) y deberá consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) (cuando aplique) Para los componentes del AIU (administración (a), imprevistos (i) y utilidad (u)) expresados en porcentaje, se podrán incluir hasta máximo dos (2) decimales. En caso que cualquier porcentaje del AIU presente mas de dos (2) decimales, la Entidad procederá a ajustar el porcentaje redondeándolo a la centésima, así: cuando la milésima del porcentaje sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del porcentaje y cuando la milésima del porcentaje sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la centésima del porcentaje.

Nota 5: En el evento que la propuesta económica no contenga el precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

Nota 6:

Tope máximo del A.I.U.: 29,7%

Tope máximo del Administración suministros: 8,00%

Nota 7 revisión del IVA: El oferente debe indicar en su oferta económica la tarifa del IVA aplicable al objeto contractual. En caso de no indicarla o en caso de indicarla en un porcentaje diferente a la tarifa legal, su oferta será rechazada.

La estructuración de la oferta económica es responsabilidad exclusiva del oferente por lo cual deberá contemplar en ella todos los impuestos y contribuciones de orden nacional y local.



JOSE FABIAN SIERRA MESA
C.C. No. 74.187.485 de Sogamoso
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO LA LIBERTAD