



**CONSORCIO CHARALÁ 071**  
**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-071-2022**

**OBJETO:**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR EL  
PROYECTO DENOMINADO: “CONSTRUCCIÓN Y  
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ  
(CONTRATO PLAN – FASE I SIN PTAR)”**

**PROPUESTA ECONOMICA**

---

Carrera 49ª No. 94-76 oficina 204

TEL: 3004649 / 3004368

EMAIL: [gerenciacomercial@lydcoingenieria.com](mailto:gerenciacomercial@lydcoingenieria.com) /  
[licitaciones@lydcoingenieria.com](mailto:licitaciones@lydcoingenieria.com)

"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
<b>OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
	Descapote	m <sup>2</sup>	10.689,93	\$ 3.700,00	\$ 39.552.741,00
	Desmonte y Limpieza	m <sup>2</sup>	445,00	\$ 5.700,00	\$ 2.536.500,00
	localizacion y replanteo	m	8.117,06	\$ 2.200,00	\$ 17.857.532,00
<b>Rotura de pavimento</b>					
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor entre 0.06 m y 0.10 m. Incluye cortadora	m <sup>2</sup>	13,74	\$ 17.500,00	\$ 240.450,00
	Rotura de pavimento Asfáltico Espesor >= 0,10 m .Incluye cortadora	m <sup>2</sup>	2,29	\$ 22.000,00	\$ 50.380,00
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
<b>Excavaciones</b>					
<b>Excavación Mecanica</b>					
	Excavación Mecanica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m <sup>3</sup>	8.829,81	\$ 12.000,00	\$ 105.957.720,00
	Excavación Mecanica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	1.374,58	\$ 16.000,00	\$ 21.993.280,00
	Excavación Mecanica a más de 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	651,27	\$ 21.000,00	\$ 13.676.670,00
<b>Excavación Manual En material comun.</b>					
	Excavación Manual En material comun de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m <sup>3</sup>	893,52	\$ 27.000,00	\$ 24.125.040,00
	Excavación Manual En material comun de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	1.394,30	\$ 34.000,00	\$ 47.406.200,00
	Excavación Manual En material comun a más de 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	57,10	\$ 40.000,00	\$ 2.284.000,00
<b>Excavación Manual En material conglomerado</b>					
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m <sup>3</sup>	223,38	\$ 32.000,00	\$ 7.148.160,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	45,83	\$ 38.000,00	\$ 1.741.540,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m <sup>3</sup>	14,28	\$ 46.000,00	\$ 656.880,00
<b>Excavación en roca.</b>					
	Excavación en roca a cualquier profundidad.	m <sup>3</sup>	1.350,56	\$ 120.000,00	\$ 162.067.200,00
<b>Entibados</b>					
	Entibado en madera hasta 3,0 mts	m <sup>2</sup>	19.083,42	\$ 18.000,00	\$ 343.501.560,00
	Entibado metalico en zanjas y pozos > 3,01 mts	m <sup>2</sup>	16.290,83	\$ 42.000,00	\$ 684.214.860,00
<b>Retiros</b>					
	Retiro y disposición de material sobrante	m <sup>3</sup> km	68.337,83	\$ 1.900,00	\$ 129.841.877,00
<b>Terraplenes y rellenos</b>					
<b>Conformación y compactación de rellenos</b>					
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m <sup>3</sup>	8.000,84	\$ 19.000,00	\$ 152.015.960,00

	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería	m³	1.527,58	\$	137.000,00	\$	209.278.460,00
	<b>Base</b>						
	Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m³	1.821,05	\$	130.000,00	\$	236.736.500,00
	<b>TUBERÍAS</b>						
	<b>Tubería PVC</b>						
	Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	5,00	\$	4.000,00	\$	20.000,00
	Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$	3.700,00	\$	14.800,00
	<b>Tubería corrugada en PEAD N-12</b>						
	Instalación de tubería de D= 150 mm	m	2.868,00	\$	4.500,00	\$	12.906.000,00
	Instalación de tubería de D= 200 mm	m	4.191,97	\$	4.500,00	\$	18.863.865,00
	Instalación de tubería de D= 250 mm	m	863,55	\$	4.500,00	\$	3.885.975,00
	Instalación de tubería de D= 300 mm	m	216,90	\$	6.500,00	\$	1.409.850,00
	Instalación de tubería de D= 400 mm	m	2.499,23	\$	8.500,00	\$	21.243.455,00
	<b>ESTRUCTURAS</b>						
	<b>Concretos</b>						
	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	249,85	\$	640.000,00	\$	159.904.000,00
	Suministro y colocación de concreto pobre	m³	48,97	\$	550.000,00	\$	26.933.500,00
	<b>Acero de refuerzo</b>						
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm²	kg	1.538,23	\$	6.100,00	\$	9.383.203,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	kg	11.031,21	\$	6.100,00	\$	67.290.381,00
	<b>Estructuras en ladrillo</b>						
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m²	1.025,05	\$	150.000,00	\$	153.757.500,00
	<b>Sifones de caída-conexiones domiciliarias</b>						
	<b>Suministro e Instalación de Sifones de caída</b>						
	Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	4,00	\$	150.000,00	\$	600.000,00
	Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	7,00	\$	200.000,00	\$	1.400.000,00
	Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$	250.000,00	\$	250.000,00
	Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	3,00	\$	360.000,00	\$	1.080.000,00
	Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	1,00	\$	340.000,00	\$	340.000,00
	Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	1,00	\$	440.000,00	\$	440.000,00
	<b>Conexiones domiciliarias</b>						
	Conexiones domiciliarias en PEAD de 150 mm (Incluye codo de 45°, espigo de inserción, empaque en caucho y oring para acople)	unidad	478,00	\$	140.000,00	\$	66.920.000,00
	<b>VARIOS</b>						
	<b>Optimización de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>						
	Optimización de pozos Pozos hp <= 2.00 m	unidad	50,00	\$	370.000,00	\$	18.500.000,00

	<b>Reparación de pavimentos</b>				
	Reparación de pavimento asfáltico . Incluye base granular de 0,15 cms, mezcla de asfalto tipo MDC2	m <sup>2</sup>	9,88	\$ 130.000,00	\$ 1.284.400,00
	<b>Accesorios de Hierro Fundido</b>				
	Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	118,00	\$ 410.000,00	\$ 48.380.000,00
	<b>VARIOS</b>				
	Suministro y colocación de concreto pobre	m <sup>3</sup>	34,72	\$ 550.000,00	\$ 19.096.000,00
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m <sup>2</sup>	1.032,12	\$ 32.000,00	\$ 33.027.840,00
	Retiro pavimento en piedra	m <sup>2</sup>	48,43	\$ 33.000,00	\$ 1.598.190,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m <sup>3</sup>	1.026,69	\$ 620.000,00	\$ 636.547.800,00
	Suministro e Instalación de pavimento en piedra	m <sup>2</sup>	48,43	\$ 140.000,00	\$ 6.780.200,00
	Suministro e Instalación de relleno en recebo	m <sup>3</sup>	3.075,56	\$ 115.000,00	\$ 353.689.400,00
	Optimización de pozos h>2 m	unidad	3,00	\$ 550.000,00	\$ 1.650.000,00
	<b>Estacion de bombeo agua residual</b>				
	<b>Instalaciones Hidraulicas y sanitarias</b>				
	Tubería PVC-P RDE 21 4"	ML	110,00	\$ 23.000,00	\$ 2.530.000,00
	Uniones PVC-P 4"	unidad	18,00	\$ 45.000,00	\$ 810.000,00
	Codo PVC-P 90° 4"	unidad	10,00	\$ 86.000,00	\$ 860.000,00
	Union HD dresser - 4"	unidad	2,00	\$ 149.000,00	\$ 298.000,00
	Registro P.D. 4"	unidad	2,00	\$ 893.000,00	\$ 1.786.000,00
	Cheque 4"	unidad	2,00	\$ 1.650.000,00	\$ 3.300.000,00
	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	16,00	\$ 154.000,00	\$ 2.464.000,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm <sup>2</sup>	kg	105,60	\$ 6.100,00	\$ 644.160,00
	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm <sup>2</sup>	kg	216,50	\$ 6.100,00	\$ 1.320.650,00
	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	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00
	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	\$ 25.000,00	\$ 1.300.000,00
	<b>Conexión eléctrica Equipo de Bombeo</b>				
	Acometida Electrica en 3 x 8 + 1 x 10T Cu	ML	198,32	\$ 35.000,00	\$ 6.941.200,00
	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	\$ 1.400.000,00	\$ 1.400.000,00
	Tubería Subteranea PVC conduit de 2"	ML	34,00	\$ 9.100,00	\$ 309.400,00

	Cableado líneas de control en 8 No 12 Cu	ML	40,00	\$	23.000,00	\$	920.000,00
	Tubería IMC de 2". Incluye herrajes para instalación en Poste	ML	6,00	\$	73.000,00	\$	438.000,00
	Electrodo de Puesta a Tierra Cu-Cu 2,4 mt	Un	1,00	\$	266.000,00	\$	266.000,00
	<b>COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL ALCANTARILLADO SANITARIO:</b>						
	<b>OBRA CIVIL ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>						
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>						
	<b>Excavaciones</b>						
	<b>Excavación Mecánica</b>						
	Excavación Mecánica de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	14.729,39	\$	12.000,00	\$	176.752.680,00
	Excavación Mecánica de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	2.324,20	\$	16.000,00	\$	37.187.200,00
	Excavación Mecánica a más de 5.00 m de profundidad	m³	299,07	\$	21.000,00	\$	6.280.470,00
	<b>Excavación Manual En material común</b>						
	Excavación Manual En material común de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	875,29	\$	27.000,00	\$	23.632.830,00
	Excavación Manual En material común de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	530,74	\$	34.000,00	\$	18.045.160,00
	Excavación Manual En material común a más de 5.00 m de profundidad	m³	4,06	\$	40.000,00	\$	162.400,00
	<b>Excavación Manual En material conglomerado</b>						
	Excavación Manual En material conglomerado de 0.00 a 2.50 m de profundidad	m³	218,82	\$	32.000,00	\$	7.002.240,00
	Excavación Manual En material conglomerado de 2.51 a 5.00 m de profundidad	m³	526,14	\$	38.000,00	\$	19.993.320,00
	Excavación Manual En material conglomerado a más de 5.00 m de profundidad	m³	1,02	\$	46.000,00	\$	46.920,00
	<b>Excavación en roca.</b>						
	Excavación en roca a cualquier profundidad	m³	1.350,60	\$	120.000,00	\$	162.072.000,00
	<b>Entibados</b>						
	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	\$	41.000,00	\$	762.268.310,00
	<b>Retiros</b>						
	Retiro y disposición de material sobrante	m³km	129.813,95	\$	1.900,00	\$	246.646.505,00
	<b>Terraplenes y rellenos</b>						
	<b>Conformación y compactación de rellenos</b>						
	Conformación y compactación de rellenos comunes con material de la excavación en zanja	m³	7.991,95	\$	19.000,00	\$	151.847.050,00
	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	\$	210.000,00	\$	151.456.200,00

<b>TUBERÍAS</b>					
<b>Tubería de PVC</b>					
Instalación de tubería sanitaria de D= 2"	m	12,00	\$ 4.000,00	\$ 48.000,00	
Instalación de accesorios tubería sanitaria D=2"	unidad	6,00	\$ 3.700,00	\$ 22.200,00	
<b>Tubería corrugada en PEAD N-12</b>					
Instalación de tubería de D= 300 mm	m	1.280,78	\$ 6.500,00	\$ 8.325.070,00	
Instalación de tubería de D= 375mm	m	1.085,83	\$ 9.000,00	\$ 9.772.470,00	
Instalación de tubería de D= 1000 mm	m	265,09	\$ 90.000,00	\$ 23.858.100,00	
<b>ESTRUCTURAS</b>					
<b>Concretos</b>					
Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m <sup>3</sup>	906,20	\$ 640.000,00	\$ 579.968.000,00	
Suministro y colocación de concreto pobre	m <sup>3</sup>	52,40	\$ 550.000,00	\$ 28.820.000,00	
<b>Acero de refuerzo</b>					
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm <sup>2</sup>	kg	17.231,90	\$ 6.100,00	\$ 105.114.590,00	
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	27.710,40	\$ 6.100,00	\$ 169.033.440,00	
<b>Estructuras en ladrillo</b>					
Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m <sup>2</sup>	1.755,70	\$ 150.000,00	\$ 263.355.000,00	
<b>Sifones de caída-conexiones domiciliarias</b>					
<b>Suministro e Instalación de Sifones de caída</b>					
Diametro 8"y hp<= 1.00 m	unidad	3,00	\$ 150.000,00	\$ 450.000,00	
Diametro 8"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	5,00	\$ 200.000,00	\$ 1.000.000,00	
Diametro 16"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	4,00	\$ 550.000,00	\$ 2.200.000,00	
Construcción de sumidero	unidad	186,00	\$ 380.000,00	\$ 70.680.000,00	
<b>Juntas con cinta de polivinilo (sumideros)</b>					
Junta con sello P.V.C. ancho 15 cm	m	1.722,00	\$ 30.000,00	\$ 51.660.000,00	
<b>VARIOS</b>					
<b>Accesorios de Hierro Fundido</b>					
Aros y contra-aros para tapas de pozos	unidad	164,00	\$ 410.000,00	\$ 67.240.000,00	
<b>OTROS ITEMS ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>					
Suministro, conformación y compactación de base granular e = 0.10 m Según material indicado en las especificaciones	m <sup>3</sup>	1.581,11	\$ 130.000,00	\$ 205.544.300,00	
<b>Suministro e Instalación de Sifones de caída</b>					
Diametro 8"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	5,00	\$ 250.000,00	\$ 1.250.000,00	
Diametro 8"y hp= 3.01 - 4.00 m	unidad	1,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	
Diametro 8"y hp= 4.01 - 5.00 m	unidad	4,00	\$ 360.000,00	\$ 1.440.000,00	
Diametro 12"y hp= 1.01 - 2.00 m	unidad	12,00	\$ 340.000,00	\$ 4.080.000,00	
Diametro 12"y hp= 2.01 - 3.00 m	unidad	6,00	\$ 440.000,00	\$ 2.640.000,00	
Diametro 16"y hp<= 1.00 m	unidad	9,00	\$ 550.000,00	\$ 4.950.000,00	

	<b>Tubería</b>				
	Instalación de tubería de D= 250 mm (10")	m	815,27	\$ 4.500,00	\$ 3.668.715,00
	Instalación de tubería de D= 450 mm (18")	m	1.688,86	\$ 14.000,00	\$ 23.644.040,00
	Instalación de tubería de D= 600 mm (24")	m	1.276,10	\$ 35.000,00	\$ 44.663.500,00
	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	\$ 105.000,00	\$ 50.054.550,00
	<b>VARIOS</b>				
	Demolición pavimento rígido espesor 0.16 m - 0.20 m	m <sup>2</sup>	633,39	\$ 32.000,00	\$ 20.268.480,00
	Retiro pavimento en piedra	m <sup>2</sup>	178,40	\$ 33.000,00	\$ 5.887.200,00
	Reparación de pavimento de concreto de 3000 psi con junta en asfalto	m <sup>3</sup>	93,81	\$ 620.000,00	\$ 58.162.200,00
	Instalación de pavimento en piedra	m <sup>2</sup>	40,72	\$ 150.000,00	\$ 6.108.000,00
	Suministro e Instalación de relleno en recebo	m <sup>3</sup>	3.359,50	\$ 115.000,00	\$ 386.342.500,00
	<b>SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO+ PLUVIAL)</b>				<b>\$ 8.434.103.099,00</b>
				<b>Porcentaje</b>	<b>Valor</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN (%)</b>			<b>26,69%</b>	<b>\$ 2.251.062.117,12</b>
	<b>IMPREVISTOS (%)</b>			<b>0,01%</b>	<b>\$ 843.410,31</b>
	<b>UTILIDAD (%)</b>			<b>3,00%</b>	<b>\$ 253.023.092,97</b>
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>			<b>19,00%</b>	<b>\$ 48.074.387,66</b>
	<b>TOTAL COSTOS OBRA CIVIL (ALCANTARILLADO SANITARIO)</b>				<b>\$ 10.987.106.107,07</b>
	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				
	<b>Tubería PVC</b>				
	Suministro de Tubería sanitaria D= 2"	m	5,00	\$ 16.000,00	\$ 80.000,00
	Suministro de accesorios Tubería sanitaria D=2"	unidad	4,00	\$ 20.000,00	\$ 80.000,00
	<b>Tubería corrugada en PEAD</b>				
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 150 mm, SN 8 (6")	m	2.868,00	\$ 35.000,00	\$ 100.380.000,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 200 mm, SN 8 (8")	m	4.191,97	\$ 50.000,00	\$ 209.598.500,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm, SN 8 (10")	m	863,55	\$ 72.000,00	\$ 62.175.600,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8 (12)	m	216,90	\$ 105.000,00	\$ 22.774.500,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	2.499,23	\$ 200.000,00	\$ 499.846.000,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm, SN 8	m	21,88	\$ 250.000,00	\$ 5.470.000,00
	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍAS ALCANTARILLADO PLUVIAL</b>				
	<b>Tubería de PVC</b>				
	Suministro de tubería de alcantarillado de D= 2"	m	12,00	\$ 16.000,00	\$ 192.000,00
	Suministro de accesorios tubería de alcantarillado D=2"	unidad	6,00	\$ 20.000,00	\$ 120.000,00

<b>Tubería corrugada en PEAD</b>					
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 250 mm( 10"), SN 8	m	815,27	\$ 72.000,00	\$ 58.699.440,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 300 mm, SN 8	m	1.280,78	\$ 105.000,00	\$ 134.481.900,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 400 mm, SN 8	m	1.085,83	\$ 200.000,00	\$ 217.166.000,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 450 mm (18") SN8	m	1.688,86	\$ 250.000,00	\$ 422.215.000,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 600 mm (24") SN8	m	1.276,10	\$ 421.000,00	\$ 537.238.100,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 800 mm (32") SN8	m	373,92	\$ 840.000,00	\$ 314.092.800,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1000 mm, SN 4	m	265,09	\$ 1.300.000,00	\$ 344.617.000,00
	Suministro de tubería de alcantarillado PEAD de D= 1200 mm (48") SN4	m	476,71	\$ 1.830.000,00	\$ 872.379.300,00
<b>SUBTOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO + PLUVIAL)</b>					<b>\$ 3.801.606.140,00</b>
				<b>Porcentaje</b>	<b>Valor</b>
	<b>ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)</b>			<b>8,00%</b>	\$ 304.128.491,20
	<b>TOTAL SUMINISTROS (ALCANTARILLADO SANITARIO )</b>				<b>\$ 4.105.734.631,20</b>
<b>TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS</b>					<b>\$ 15.092.840.738,27</b>

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.



---

**DIEGO FERNANDO AYALA SOMBREDERO**

C.C.No. 80.819.307 BOGOTA

Representante legal

**CONSORCIO CHARALA 071**