[La entidad puede utilizar este formulario de presentación de **propuesta económica** de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

[Los proponentes emplearán el formulario establecido por la entidad para determinar su propuesta económica conforme al Formulario 1 - Presupuesto Oficial publicado por la Entidad]

Cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES MODIFICATORIO No. 1				BALANCE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			CANTIDAD	VALOR TOTAL
	OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO				**$ 502.902.230,00**				**$ 468.339.414,00**
1	**PRELIMINARES**			**Subtotal**	**$ 3.468.159,00**				**$ 3.468.159,00**
1,1	Localización y replanteo zona cerrada	M2	505,71	$ 6.858,00	$ 3.468.159,00		0,00	505,71	$ 3.468.159,00
1,2	Adecuación operativa para funcionamiento durante ejecución de obras, incluye tuberia 3", tres tanques plasticos de 500 L, multiple de conexión 2", traslado de material filtrante existente a tanques plasticos, traslado de bomba de filtración con base en concreto y acometida electrica	GL	0,00	$ 7.101.008,00	$ -		0,00	0,00	$ -
2	**DEMOLICIONES**			**Subtotal**	**$ 1.926.294,00**				**$ 1.926.294,00**
2,1	Demolicion de estructuras de concreto	M3	13,19	$ 146.042,00	$ 1.926.294,00		0,00	13,19	$ 1.926.294,00
3	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**			**Subtotal**	**$ 13.452.308,00**				**$ 15.104.309,00**
3,1	Excavacion manual en material comun de la zona	M3	48,36	$ 77.024,00	$ 3.724.881,00	+	31,42	79,78	$ 6.144.975,00
3,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	M3	40,14	$ 241.107,00	$ 9.678.035,00	-	-7,54	32,60	$ 7.860.088,00
3,3	Relleno compactado con material de excavación seleccionado	M3	0,90	$ 54.880,00	$ 49.392,00	+	19,13	20,03	$ 1.099.246,00
4	**EXPLORACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION AGUA SUBTERRANEA-POZO PROFUNDO EXISTENTE**			**Subtotal**	**$ 31.232.744,00**				**$ 31.232.744,00**
4,1	Inspección con video en pozo profundo-sistema de captación existente	UND	1,00	$ 5.773.078,00	$ 5.773.078,00		0,00	1,00	$ 5.773.078,00
4,2	Limpieza de pozo con aire comprimido y actuación química	UND	1,00	$ 13.197.420,00	$ 13.197.420,00		0,00	1,00	$ 13.197.420,00
4,3	Prueba de bombeo pozo existente (Aforo y caudal disponible)	UND	1,00	$ 4.641.447,00	$ 4.641.447,00		0,00	1,00	$ 4.641.447,00
4,4	Suministro e instalación de equipo de bombeo para explotacion de agua subterranea en acero inoxidable en superficie, capacidad requerida 5 L/s, potencia 4 HP.	UND	1,00	$ 5.030.413,00	$ 5.030.413,00		0,00	1,00	$ 5.030.413,00
4,5	Mantenimiento correctivo a equipo de bombeo sumergible AQUA PAK 3HP	UND	1,00	$ 1.907.348,00	$ 1.907.348,00		0,00	1,00	$ 1.907.348,00
4,6	Mantenimiento correctivo a equipo en superficie marca IHM 3HP	UND	0,00	$ 1.270.194,00	$ -		0,00	0,00	$ -
4,7	Suministro e instalación de red a sistema de descarga, PVC 3" RDE 21 incluye accesorios	ML	0,00	$ 762.296,00	$ -		0,00	0,00	$ -
4,8	Placa en concreto reforzado 28 MPa acabado en zanja de instalación, esp:10cm	M2	0,00	$ 578.544,00	$ -		0,00	0,00	$ -
4,9	Suministro e instalación tanque 500 L para lavado de Pall Ring	UND	1,00	$ 683.038,00	$ 683.038,00		0,00	1,00	$ 683.038,00
5	**ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)**			**Subtotal**	**$ 159.923.973,00**				**$ 167.748.363,00**
5,1	Acero de refuerzo 420 MPa, tanque de Compensación-otros	KG	8.497,93	$ 9.600,00	$ 81.580.128,00	+	713,37	9.211,30	$ 88.428.480,00
5,2	Solado de 17.5 Mpa, tanque de compensación	M3	0,00	$ 902.571,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,3	Concreto de 28 MPa para tanque de compensación Volumen 100 m3 (incluye formaleta, tapa en Acero, vertedero rectangular L=1.0m y cinta PVC SA-14)	M3	64,19	$ 1.084.487,00	$ 69.613.221,00	+	0,90	65,09	$ 70.589.259,00
5,4	Estructura de cimentación mezcla piedra 3" y triturado 1", relación 2:1	M3	0,00	$ 318.293,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,5	Suministro e instalación de Geotextil NT 5000	M2	0,00	$ 18.527,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,6	Suministro e instalación de Geodren circular 100 mm, incluye unión y codos	ML	0,00	$ 93.826,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,7	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.70m z=0.50, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática (Lavado - desagüe)	UND	0,00	$ 2.205.463,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,8	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.80m z=0.50, extremo brida, incluye pintura epoxica electrostática (Succión bombas)	UND	0,00	$ 2.400.463,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,9	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.80m z=0.50, extremo brida, incluye pintura epoxica electrostática (Llenado)	UND	0,00	$ 2.075.463,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,10	Suministro e instalación valvula de control de corte HD - 4" Ext Brida	UND	3,00	$ 2.910.208,00	$ 8.730.624,00		0,00	3,00	$ 8.730.624,00
5,11	Suministro e instalación valvula de control de corte HD - 3" Ext Brida	UND	0,00	$ 2.199.691,00	$ -		0,00	0,00	$ -
5,12	Suministro e instalación de sistema de aislamiento para maniobrar válvula, incluye tapa válvula - fabricación de telescopio.	UND	0,00	$ 825.606,00	$ -		0,00	0,00	$ -
6	**MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE**			**Subtotal**	**$ 108.201.391,00**				**$ 107.449.003,00**
6,1	Limpieza en muros - escarificación no profunda y otros tratamientos menores en muros y placas internas-externas tanque elevado existente.	M2	72,81	$ 168.188,00	$ 12.245.768,00		0,00	72,81	$ 12.245.768,00

6,2	Suministro e instalación de mortero impermeable para nivelación de muros y placas zona interna del tanque elevado existente	M2	28,21	$ 164.869,00	$ 4.650.954,00		0,00	28,21	$ 4.650.954,00
6,3	Suministro e instalación Bloque de concreto de 28 MPa para reparación fuga en pasamuro tanque alto existente, incluye pasamuro, formaleta y andamios para altura de 12 metros.	UND	1,00	$ 3.099.972,00	$ 3.099.972,00	-	-1,00	0,00	$ -
6,4	Recubrimiento interno en lamina de PVC tanque alto existente, incluye multiple perforado para control de erosión.	M2	28,21	$ 668.080,00	$ 18.846.537,00		0,00	28,21	$ 18.846.537,00
6,5	Escalera de acceso, GATO EN ACERO CARBÓN Altura 12.0 metros, RECUBIERTA EN FIBRA DE VIDRIO, con salida frontal y barandas a 1.0 metro, jaula desde 2.0 metros, anchó 0.50 metros, Soldadura Argón, pintura base anticorrosiva y acabado en color amarillo o aluminio. Capacidad 400 kilos o 880 libras, Cumple normas ANSI A14.3-2008, OSHA 1910-29. Tanque existente	ML	12,00	$ 5.177.310,00	$ 62.127.720,00	+	1,85	13,85	$ 71.705.744,00
6,6	Suministro e ins. de sistema de empalme a red de llenado Tanque Alto D=3", incluye accesorios	ML	40,00	$ 180.761,00	$ 7.230.440,00	-	-40,00	0,00	$ -
7	**FILTRACION DE RESPALDO**			**Subtotal**	**$ 33.286.009,00**				**$ 578.544,00**
7,1	Suministro e instalación de material filtrante, volumen de 2.10 m3 (20 cm de grava, 20 cm arena 12-20, 20 cm Zeolita, 20 cm Antracita y 20 cm de carbon activado)	M3	3,00	$ 4.114.814,00	$ 12.344.442,00	-	-3,00	0,00	$ -
7,2	Suministro e instalación de filtro industrial trabajo a presión en acero, área de filtración 2.0 m2, alto 1.20m (tasa de filtración 180 m/d)	UND	1,00	$ 9.021.820,00	$ 9.021.820,00	-	-1,00	0,00	$ -
7,3	Placa en concreto reforzado 28 MPa, esp:10cm	M2	1,00	$ 578.544,00	$ 578.544,00		0,00	1,00	$ 578.544,00
7,4	Suministro e instalación de válvulas de mariposa de PVC 3", para maniobras de retrolavado y lavado	UND	6,00	$ 1.189.665,00	$ 7.137.990,00	-	-6,00	0,00	$ -
7,5	Suministro y aplicación de Epoxico fenólico, disuelto con catalizador y aplicado a dos manos. Auto-imprimante libre de solventes, sistema epóxico polimérico, 100% sólidos, soporta temperaturas hasta 210°C	M2	12,50	$ 208.957,00	$ 2.611.963,00	-	-12,50	0,00	$ -
7,6	Suministro y aplicación de pintura epoxica poliamida color azul en la parte externa del filtro.	M2	12,50	$ 127.300,00	$ 1.591.250,00	-	-12,50	0,00	$ -
8	**ESTACION DE BOMBEO FILTRACION Y LLENADO**			**Subtotal**	**$ 92.062.196,00**				**$ 81.563.844,00**
8,1	Suministro e instalación de equipo de bombeo para Filtración en acero inoxidable en camara seca, capacidad requerida 5 L/s, potencia 4 HP.	UND	2,00	$ 4.426.763,00	$ 8.853.526,00		0,00	2,00	$ 8.853.526,00
8,2	Mantenimiento correctivo a equipo existente en superficie marca PEDROLLO - 3HP	UND	0,00	$ 1.237.694,00	$ -		0,00	0,00	$ -
8,3	Suministro e instalación de equipos electricos en el tablero de control para optimización de la Bomba, incluye guardamotor, protector contra sobretensiones y electronivel de 7 electrodos	UND	3,00	$ 7.737.527,00	$ 23.212.581,00		0,00	3,00	$ 23.212.581,00
8,4	Suministro e instalación de equipo de bombeo para llenado en acero inoxidable en camara seca, capacidad requerida 5 L/s, potencia 4 HP.	UND	2,00	$ 4.426.763,00	$ 8.853.526,00		0,00	2,00	$ 8.853.526,00
8,5	Suministro e instalación accesorios succión motobomba D= 4"	UND	5,00	$ 4.230.847,00	$ 21.154.235,00	-	-1,00	4,00	$ 16.923.388,00
8,6	Suministro e instalación accesorios descarga motobomba D= 3"	UND	5,00	$ 3.070.724,00	$ 15.353.620,00	-	-1,00	4,00	$ 12.282.896,00
8,7	By Pass filtración - Llenado, D=3" incluye (2 Tees 3x3, 1 codo 3x90, 10 acoples universales 3" y 2 válvulas extremo liso 3" HD)	UND	1,00	$ 5.490.427,00	$ 5.490.427,00		0,00	1,00	$ 5.490.427,00
8,8	Suministro e ins. de sistema de empalme a red de agua filtrada D=3"	ML	30,75	$ 297.375,00	$ 9.144.281,00	-	-10,75	20,00	$ 5.947.500,00
9	**CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO**			**Subtotal**	**$ 59.349.156,00**				**$ 59.268.154,00**
9,1	Suministro e Instalación esmalte sintético tipo 1 a base de resinas alquídicas de secado por oxidación al aire, alta resistencia, incluye anticorrosivo. (tipo triple duty y/o similar)	M2	0,00	$ 125.042,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,2	Suministro e Instalación de cubierta en termoacustica UPVC 2.5mm Azul, incluye estructura metalica	M2	2,59	$ 231.031,00	$ 598.370,00	+	1,71	4,30	$ 993.433,00
9,3	Placa en concreto reforzado para piso 28 Mpa, esp:10cm	M2	2,72	$ 509.118,00	$ 1.384.151,00	-	-0,83	1,89	$ 962.233,00
9,4	Viga de cimentación en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa - reforzada	ML	6,18	$ 156.547,00	$ 967.460,00	+	0,20	6,38	$ 998.770,00

9,5	Muro en bloque de concreto liso a la vista e=0,12	M2	10,79	$ 161.241,00	$ 1.739.790,00	-	-0,53	10,26	$ 1.654.333,00
9,6	Viga aérea en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa	ML	0,00	$ 180.625,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,7	Columnas confinamiento 0.15x0.20, 21. Mpa - reforzada	ML	0,00	$ 201.654,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,8	Suministro e instalación de ventana en aluminio L=1:00x1.20m, incluye vidrio/acrílico, marco en 2,5 pulgadas.	UND	0,00	$ 483.190,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,9	Suministro e instalación de Puerta en lamina metálica Calibre 18 L=2,00x0,90m, incluye marco, con recubrimiento anticorrosivo y pintura epoxica	UND	0,00	$ 1.206.659,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,10	Suministro e instalación de tuberia PVC 3/4" Ext. Liso	ML	0,00	$ 33.341,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,11	Suministro e instalación punto de dosificadora 1/2"	UND	0,00	$ 195.414,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,12	Suministro e instalación punto de registro de corte 3/4"	UND	0,00	$ 192.326,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,13	Impermeabilización de paredes y pisos de caseta de operación	M2	0,00	$ 101.305,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,14	Pañete elastomerico adicionado 1 parte de resina al 50% de solidos por una parte de agua en caseta de operación	M2	0,00	$ 215.008,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,15	Aplicación de estuco acrilico y pintura epoxica blanca en muros de caseta de operación	M2	0,00	$ 100.454,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,16	Mesa movil en acero inoxidable para equipo de laboratorio 1,50*0,60*0,9 (doble bandeja).	UND	0,00	$ 2.359.680,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,17	Puntos electricos tomas- alumbrado en caseta de operación-laboratorio.	PUNTO	0,00	$ 320.950,00	$ -		0,00	0,00	$ -
9,18	Suministro e instalación de equipos para toma e interpretación de lectura Kit de laboratorio (prueba de jarras, turbidímetro - clororímetro-otros), según APUs, especificaciones y caracteristicas.	UND	1,00	$ 45.257.443,00	$ 45.257.443,00		0,00	1,00	$ 45.257.443,00
9,19	Capacitación Puesta en Marcha del Sistema optimizado: manual de Operación del sistema, capacitación, ensayos, protocolos y control de calidad de agua afluente y efluente del sistema de potabilización	MES	2,00	$ 4.700.971,00	$ 9.401.942,00		0,00	2,00	$ 9.401.942,00
	RED DE DISTRIBUCIÓN				**$ 543.653.331,00**				**$ 485.782.672,00**
10	**PRELIMINARES**			**Subtotal**	**$ 3.883.197,00**				**$ 3.925.793,00**
10,1	Localización y replanteo zona abierta	M2	682,82	$ 5.687,00	$ 3.883.197,00	-	-35,50	690,31	$ 3.925.793,00
11	**DEMOLICIONES**			**Subtotal**	**$ 1.312.550,00**				**$ 68.813,00**
11,1	Demolicion de andenes, incluye ubicación de acometida existente.	M2	41,20	$ 31.858,00	$ 1.312.550,00	-	-39,04	2,16	$ 68.813,00
12	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**			**Subtotal**	**$ 81.228.061,00**				**$ 78.738.478,00**
12,1	Excavacion manual en material comun	M3	569,66	$ 67.781,00	$ 38.612.124,00	-	-0,93	568,73	$ 38.549.088,00
12,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	M3	64,12	$ 212.174,00	$ 13.604.597,00	+	17,52	81,64	$ 17.321.885,00
12,3	Relleno seleccionado compactado con material de excavación	M3	85,97	$ 48.294,00	$ 4.151.835,00	-	-2,49	83,48	$ 4.031.583,00
12,4	Suministro e instalación cama de arena	M3	160,17	$ 155.207,00	$ 24.859.505,00	-	-38,81	121,36	$ 18.835.922,00
13	**TUBERIA Y ACCESORIOS**			**Subtotal**	**$ 256.643.790,00**				**$ 165.899.239,00**
13,1	Suministro e instalación tuberia PVC 2" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	515,00	$ 67.738,00	$ 34.885.070,00	+	181,40	696,40	$ 47.172.743,00
13,2	Suministro e instalación tuberia PVC 3" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	385,66	$ 89.164,00	$ 34.386.988,00	-	-23,81	361,85	$ 32.263.993,00
13,3	Suministro e Instalación de Valvula de ventosa 2", HD incluye acoples 3", tee 3x2" EB, válvula con volante operación 2"	UND	1,00	$ 3.880.528,00	$ 3.880.528,00		0,00	1,00	$ 3.880.528,00
13,4	Suministro e Instalación de Valvula de Purga 3-4", HD incluye acoples 3", tee 3x3" EB, válvula CEVNA 3" EB	UND	1,00	$ 2.649.611,00	$ 2.649.611,00	+	1,00	2,00	$ 5.299.222,00
13,5	Caja en concreto reforzado 28 MP para válvula ventosa, purga, otras, incluye tapa de seguridad en HD	UND	14,00	$ 9.507.410,00	$ 133.103.740,00	-	-12,00	3,00	$ 28.522.230,00
13,6	Suministro e instalación de Tee 3x2" HD - Extremo liso.	UND	0,00	$ 1.051.926,00	$ -		0,00	0,00	$ -
13,7	Suministro e instalación de Hidrante 3 pulgadas HD - Ext.liso	UND	1,00	$ 9.875.662,00	$ 9.875.662,00		0,00	1,00	$ 9.875.662,00
13,8	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 2 pulg HD-Ext liso, incluye telescopio, tapa válvula trafico pesado y acoples	UND	5,00	$ 2.029.182,00	$ 10.145.910,00		0,00	5,00	$ 10.145.910,00
13,9	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 3 pulg HD-Ext liso, incluye telescopio, tapa válvula trafico pesado y acoples	UND	6,00	$ 2.410.019,00	$ 14.460.114,00		0,00	6,00	$ 14.460.114,00
13,10	Acometida domiciliaria 3" X 1/2" (PARCIAL)	UND	27,00	$ 119.985,00	$ 3.239.595,00	+	25,00	52,00	$ 6.239.220,00
13,11	Acometida domiciliaria 2" X 1/2" (PARCIAL)	UND	76,00	$ 131.797,00	$ 10.016.572,00	-	-15,00	61,00	$ 8.039.617,00
14	**OBRAS DE URBANISMO**			**Subtotal**	**$ 26.368.722,00**				**$ 55.260.255,00**
14,1	Concreto 28 MPa mezclado en sitio para uso en actividad de obra	M3	22,96	$ 965.337,00	$ 22.164.138,00	+	34,08	57,04	$ 55.062.822,00
14,2	Recuperacion de andenes	M2	46,00	$ 91.404,00	$ 4.204.584,00	-	-43,84	2,16	$ 197.433,00
15	**MICROMEDICIÓN - MACROMEDICION**			**Subtotal**	**$ 24.111.274,00**				**$ 14.231.753,00**
15,1	Suministro e instalación de centro de micromedición 1/2" (PRUEBA PILOTO)	UND	6,00	$ 725.372,00	$ 4.352.232,00		0,00	6,00	$ 4.352.232,00
15,2	Suministro e instalación de estación de macromedición 2"	UND	2,00	$ 9.879.521,00	$ 19.759.042,00	-	-1,00	1,00	$ 9.879.521,00
15,3	Suministro e instalación de estación de macromedición 3"	UND	0,00	$ 12.334.587,00	$ -		0,00	0,00	$ -

16	**OBRAS CIVILES**			**Subtotal**	**$ 150.105.737,00**					**$ 167.658.341,00**
16,1	Retiro de material sobrante incluye acarreo y escombrera	M3	759,37	$ 73.462,00	$ 55.784.839,00	+	146,99	906,36		$ 66.583.018,00
16,2	Demolicion de pavimento	M2	437,99	$ 32.043,00	$ 14.034.514,00	+	199,48	637,47		$ 20.426.451,00
16,3	Corte Pavimento	ML	1.751,98	$ 14.330,00	$ 25.105.873,00	+	715,68	2.467,66		$ 35.361.568,00
16,4	Base compactada	M3	49,76	$ 278.640,00	$ 13.865.126,00	-	-3,91	45,85		$ 12.775.644,00
16,5	Imprimacion con emulsion asfaltica	M2	246,62	$ 12.989,00	$ 3.203.347,00	-	-17,37	229,25		$ 2.977.728,00
16,6	Mezcla densa en caliente MDC - 2	M3	29,59	$ 1.288.004,00	$ 38.112.038,00	-	-6,66	22,93		$ 29.533.932,00
	SUBTOTAL OBRA				**$ 1.046.555.561,00**					**$ 954.122.086,00**
17	**COMPONENTES Y ESTUDIOS Y DISEÑOS**			**Subtotal**	**$ 27.996.266,00**					**$ 27.996.266,00**
17,1	Plan de Manejo Ambiental	GL	1,00	$ 20.337.266,00	$ 20.337.266,00		0,00	1,00		$ 20.337.266,00
17,2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	GL	1,00	$ 7.659.000,00	$ 7.659.000,00		0,00	1,00		$ 7.659.000,00
17,3	ESTUDIO GEOELÉCTRICO PARA LA IDENTIFICACION DE ACUIFEROS, INCLUYE INVENTARIO DE POZOS PROFUNDOS Y LA MEDICIÓN DE MINIMO 5 SONDEOS ELECTRICOS VERTICALES EN EL ÁREA DE INTERES- INCLUYE ANALISIS DE RESULTADOS, DISEÑO INICIAL DEL DE POZO, PRESUPUESTO TOTAL (ETAPA EXPLORATORIA Y CONSTRUCCION) - A.P.U. - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INCLUYE IVA (19%)	GL	0,00	$ 21.420.000,00	$ -		0,00	0,00		$ -
17,4	DISEÑO DEL SISTEMA DE PRETRATAMIENTO PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CONCENTRACION DE HIERRO Y OTROS MINERALES PRESENTES EN EL AGUA DEL POZO PROFUNDO EXISTENTE (ANALISIS DE LABORATORIO, PRUEBAS Y ENSAYOS REQUERIDOS, INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS - PRESUPUESTO - APUS - ESPECIFICACIONES TECNICAS -ING. QUIMICO - ING. HIDRAULICO - ELECTROMECÁNICO-OTROS). INCLUYE IVA (19%)	GL	0,00	$ 23.800.000,00	$ -		0,00	0,00		$ -
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			**subtotal**	**$ 229.416.074,00**					**$ 321.849.549,00**
	ESTUDIOS Y DISEÑOS									**$ 44.149.000,00**
NP-01	Estudios y diseños (Incluye estudios de suelos, diseños estructurales, diseños eléctricos, diseños hidráulicos e hidrosanitarios y diseños arquitectónicos) IVA INCLUÍDO	GLB	1,00	$ 44.149.000,00	$ 44.149.000,00		0,00	1,00		$ 44.149.000,00
	MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE									**$ 3.678.270,00**
NP-02	Desmonte de escalera tipo gato existente	GL	1,00	$ 3.678.270,00	$ 3.678.270,00		0,00	1,00		$ 3.678.270,00
	CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO									**$ 3.885.675,00**
NP-03	Concreto ciclópeo	M3	0,18	$ 1.084.327,00	$ 195.179,00	-	-0,04	0,14		$ 151.806,00
NP-04	Viga aerea en concreto reforzado 0.12x0.20, 21 Mpa	ML	4,88	$ 147.044,00	$ 717.575,00	+	1,82	6,70		$ 985.195,00
NP-05	Suministro e instalación de Puerta en lamina metálica Calibre 18 L=2,00x1,00m, incluye marco, con recubrimiento	UND	1,00	$ 1.302.859,00	$ 1.302.859,00		0,00	1,00		$ 1.302.859,00
NP-06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.12x0.20 MPA- REFORZADA	ML	7,80	$ 168.118,00	$ 1.311.320,00	+	0,80	8,60		$ 1.445.815,00
	ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)			**Subtotal**						**$ 83.730.907,00**
NP-07	Suministro e instalación de Geotextil T 2400	M2	113,97	$ 20.998,00	$ 2.393.142,00	-	-2,83	111,14		$ 2.333.718,00
NP-08	Pedraplen	M3	17,59	$ 332.738,00	$ 5.852.861,00	-	-1,21	16,38		$ 5.450.248,00
NP-09	Suministro e instalación de subbase compactada mejorada con cemento al 3%	M3	13,19	$ 349.761,00	$ 4.613.348,00	-	-1,34	11,85		$ 4.144.668,00
NP-10	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	2,00	$ 1.334.463,00	$ 2.668.926,00	-	-1,00	1,00		$ 1.334.463,00
NP-11	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	6,00	$ 1.490.463,00	$ 8.942.778,00	-	-1,00	5,00		$ 7.452.315,00
NP-12	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 6" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	4,00	$ 1.893.463,00	$ 7.573.852,00		0,00	4,00		$ 7.573.852,00
NP-13	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.15m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	3,00	$ 1.230.463,00	$ 3.691.389,00		0,00	3,00		$ 3.691.389,00
NP-14	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.15m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	4,00	$ 1.360.463,00	$ 5.441.852,00	+	4,00	8,00		$ 10.883.704,00
NP-15	Suministro e instalación de escalera exterior para tanque de almacenamiento de agua	UND	1,00	$ 8.463.224,00	$ 8.463.224,00		0,00	1,00		$ 8.463.224,00
NP-16	Suministro e instalación de escalera interior para tanque de almacenamiento de agua	UND	2,00	$ 6.097.224,00	$ 12.194.448,00		0,00	2,00		$ 12.194.448,00
NP-17	Suministro e instalación de flotador de 3"	UND	2,00	$ 1.813.647,00	$ 3.627.294,00		0,00	2,00		$ 3.627.294,00
NP-18	Suministro e instalación tuberia SCH10 2", incluye accesorios	ML	10,00	$ 336.282,00	$ 3.362.820,00	-	-10,00	0,00		$ -
NP-19	Suministro e instalación tuberia SCH10 3", incluye accesorios	ML	10,00	$ 487.269,00	$ 4.872.690,00	+	5,02	15,02		$ 7.318.780,00
NP-20	Suministro e instalación tuberia SCH10 4", incluye accesorios	ML	10,00	$ 616.698,00	$ 6.166.980,00	+	5,02	15,02		$ 9.262.804,00

	RED DE DISTRIBUCIÓN			**subtotal**						**$ 20.598.552,00**
NP-21	Suministro e instalación tuberia PVC 4" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	107,59	$ 142.547,00	$ 15.336.632,00	+	19,23	126,82	$ 18.077.811,00
NP-22	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	2,16	$ 916.633,00	$ 1.979.927,00	+	0,59	2,75	$ 2.520.741,00
				subtotal					**$ 165.807.145,00**
NP-23	SUMIINISTRO E INSTALACION DUCTO METALICO TIPO EXTERIOR 2"	UND	1,00	$ 575.727,00	$ 575.727,00		0,00	1,00	$ 575.727,00
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE POLIFASICO PARA 1 MEDIDOR	UND	1,00	$ 2.210.049,00	$ 2.210.049,00		0,00	1,00	$ 2.210.049,00
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO, PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS DE ACOMETIDA (TRASLADO)	UND	1,00	$ 2.467.124,00	$ 2.467.124,00		0,00	1,00	$ 2.467.124,00
NP-26	ACOMETIDA AEREA POR BAJA TENSIÓN EN CABLE DE COBRE CONCENTRICO AISLADO 3X4 + 4 AWG DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA GABINETE GENERAL	ML	15,00	$ 176.287,00	$ 2.644.305,00		0,00	15,00	$ 2.644.305,00
NP-27	SALIDA TETRAFILAR PARA MOTOBOMBA 220V -NORMAL TUBERIA PVC	UND	2,00	$ 365.238,00	$ 730.476,00		0,00	2,00	$ 730.476,00
NP-28	ALIMENTADOR PRINCIPAL POR BAJA TENSIÓN TRIFASICO EN CABLE DE COBRE AISLADO 3X#6AWG+1X#6AWG+1X#8AWG T.G-GABINETE CONTROL MUNICIPIO	ML	23,00	$ 138.144,00	$ 3.177.312,00	+	22,00	45,00	$ 6.216.480,00
NP-29	ALIMENTADOR PRINCIPAL POR BAJA TENSIÓN TRIFASICO EN CABLE DE COBRE AISLADO 3X#6AWG+1X#6AWG+1X#8AWG T.G-GABINETE CONTROL SATAR	ML	26,00	$ 138.144,00	$ 3.591.744,00	-	-6,00	20,00	$ 2.762.880,00
NP-30	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL	UND	1,00	$ 1.742.147,00	$ 1.742.147,00		0,00	1,00	$ 1.742.147,00
NP-31	DICTAMEN DE INSPECCION RETIE	UND	1,00	$ 8.905.267,00	$ 8.905.267,00		0,00	1,00	$ 8.905.267,00
NP-32	CAJA DE INSPECCION POR POR BAJA TENSIÓN 60X60 cm	UND	5,00	$ 923.790,00	$ 4.618.950,00		0,00	5,00	$ 4.618.950,00
NP-33	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE CANTERA	M3	387,19	$ 129.695,00	$ 50.216.607,00	-	-54,03	333,16	$ 43.208.578,00
NP-34	FILTRO FRANCES	ML	0,00	$ 509.660,00	$ -	+	40,22	40,22	$ 20.498.525,00
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 3" INCLUYE NIPLES	UND	0,00	$ 2.254.296,00	$ -	+	1,00	1,00	$ 2.254.296,00
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 4" INCLUYE NIPLES	UND	0,00	$ 2.802.896,00	$ -	+	1,00	1,00	$ 2.802.896,00
NP-37	CAJA EN CONCRETO REFORZADO 28 MP PARA MACROMEDIDOR	UND	0,00	$ 5.573.611,00	$ -	+	1,00	1,00	$ 5.573.611,00
NP-38	CAJA DE INSPECCION T1-T2 0.80X0.80 H=0.70-0.90 MTS	UND	0,00	$ 1.930.244,00	$ -	+	2,00	2,00	$ 3.860.488,00
NP-39	IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y MUROS	M2	0,00	$ 248.919,00	$ -	+	181,28	181,28	$ 45.124.036,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	0,00	$ 1.377.818,00	$ -	+	4,00	4,00	$ 5.511.272,00
NP-41	EXCAVACION MECANICA	M3	0,00	$ 32.137,00	$ -	+	127,58	127,58	$ 4.100.038,00

VALOR TOTAL					**$ 1.303.967.901,00**				**$ 1.303.967.901,00**

FIRMA: _____

ICSSA SAS

R/L SANTIAGO ANDRES SANCHEZ MANTILLA

FIRMA: _____

UNIÓN TEMPORAL INTERACUEDUCTO AGUACLARA

R/L LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA