[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 ADICIONAL No. 1				BALANCE			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL				CANTIDAD	VALOR TOTAL
	OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO				**$ 520.702.391,00**	**(+/-)**	**CANTIDAD**	**VALOR**		**$ 526.514.816,00**
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	$ 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	0,00	$ -
2	**DEMOLICIONES**			**Subtotal**	**$ 5.593.409,00**					**$ 5.924.924,00**
2,1	Demolicion de estructuras de concreto	M3	38,30	$ 146.042,00	$ 5.593.409,00	+	2,27	$ 331.515,00	40,57	$ 5.924.924,00
3	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**			**Subtotal**	**$ 28.477.403,00**					**$ 31.598.474,00**
3,1	Excavacion manual en material comun de la zona	M3	153,77	$ 77.024,00	$ 11.843.981,00	+	9,81	$ 755.605,00	163,58	$ 12.599.586,00
3,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	M3	56,66	$ 241.107,00	$ 13.661.122,00	+	10,15	$ 2.447.236,00	66,81	$ 16.108.358,00
3,3	Relleno compactado con material de excavación seleccionado	M3	54,16	$ 54.880,00	$ 2.972.300,00	-	-1,49	-$ 81.770,00	52,67	$ 2.890.530,00
4	**EXPLORACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION AGUA SUBTERRANEA-POZO PROFUNDO EXISTENTE**			**Subtotal**	**$ 31.915.782,00**					**$ 31.915.782,00**
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	$ 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	$ 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	$ 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	$ 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	$ 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	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	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	0,00	$ -
4,9	Suministro e instalación tanque 500 L para lavado de Pall Ring	UND	2,00	$ 683.038,00	$ 1.366.076,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.366.076,00
5	**ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)**			**Subtotal**	**$ 169.948.054,00**					**$ 167.748.363,00**
5,1	Acero de refuerzo 420 MPa, tanque de Compensación-otros	KG	9.211,30	$ 9.600,00	$ 88.428.480,00		0,00	$ 0,00	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	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	65,09	$ 1.084.487,00	$ 70.589.259,00		0,00	$ 0,00	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	0,00	$ -
5,5	Suministro e instalación de Geotextil NT 5000	M2	0,00	$ 18.527,00	$ -		0,00	$ 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	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	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	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	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	$ 0,00	3,00	$ 8.730.624,00
5,11	Suministro e instalación valvula de control de corte HD - 3" Ext Brida	UND	1,00	$ 2.199.691,00	$ 2.199.691,00	-	-1,00	-$ 2.199.691,00	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	0,00	$ -
6	**MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE**			**Subtotal**	**$ 107.449.003,00**					**$ 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	$ 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	$ 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	0,00	$ 3.099.972,00	$ -		0,00	$ 0,00	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	$ 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	13,85	$ 5.177.310,00	$ 71.705.744,00		0,00	$ 0,00	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	0,00	$ 180.761,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7	**FILTRACION DE RESPALDO**			**Subtotal**	**$ 578.544,00**					**$ 1.770.345,00**
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	0,00	$ 4.114.814,00	$ -		0,00	$ 0,00	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	0,00	$ 9.021.820,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7,3	Placa en concreto reforzado 28 MPa, esp:10cm	M2	1,00	$ 578.544,00	$ 578.544,00	+	2,06	$ 1.191.801,00	3,06	$ 1.770.345,00
7,4	Suministro e instalación de válvulas de mariposa de PVC 3", para maniobras de retrolavado y lavado	UND	0,00	$ 1.189.665,00	$ -		0,00	$ 0,00	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	0,00	$ 208.957,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7,6	Suministro y aplicación de pintura epoxica poliamida color azul en la parte externa del filtro.	M2	0,00	$ 127.300,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8	**ESTACION DE BOMBEO FILTRACION Y LLENADO**			**Subtotal**	**$ 81.563.844,00**					**$ 79.243.598,00**
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	$ 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	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	$ 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	$ 0,00	2,00	$ 8.853.526,00
8,5	Suministro e instalación accesorios succión motobomba D= 4"	UND	4,00	$ 4.230.847,00	$ 16.923.388,00	-	-2,00	-$ 8.461.694,00	2,00	$ 8.461.694,00
8,6	Suministro e instalación accesorios descarga motobomba D= 3"	UND	4,00	$ 3.070.724,00	$ 12.282.896,00	+	2,00	$ 6.141.448,00	6,00	$ 18.424.344,00
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	$ 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	20,00	$ 297.375,00	$ 5.947.500,00		0,00	$ 0,00	20,00	$ 5.947.500,00
9	**CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO**			**Subtotal**	**$ 91.708.193,00**					**$ 97.396.168,00**
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	0,00	$ -
9,2	Suministro e Instalación de cubierta en termoacustica UPVC 2.5mm Azul, incluye estructura metalica	M2	25,05	$ 231.031,00	$ 5.787.326,00		0,00	$ 0,00	25,05	$ 5.787.326,00
9,3	Placa en concreto reforzado para piso 28 Mpa, esp:10cm	M2	22,13	$ 509.118,00	$ 11.266.781,00		0,00	$ 0,00	22,13	$ 11.266.781,00
9,4	Viga de cimentación en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa - reforzada	ML	6,38	$ 156.547,00	$ 998.770,00		0,00	$ 0,00	6,38	$ 998.770,00
9,5	Muro en bloque de concreto liso a la vista e=0,12	M2	84,92	$ 161.241,00	$ 13.692.586,00		0,00	$ 0,00	84,92	$ 13.692.586,00
9,6	Viga aérea en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa	ML	0,00	$ 180.625,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9,7	Columnas confinamiento 0.15x0.20, 21. Mpa - reforzada	ML		$ 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	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	0,00	$ -
9,10	Suministro e instalación de tuberia PVC 3/4" Ext. Liso	ML	47,54	$ 33.341,00	$ 1.585.031,00	+	170,60	$ 5.687.975,00	218,14	$ 7.273.006,00
9,11	Suministro e instalación punto de dosificadora 1/2"	UND	4,00	$ 195.414,00	$ 781.656,00		0,00	$ 0,00	4,00	$ 781.656,00
9,12	Suministro e instalación punto de registro de corte 3/4"	UND	3,00	$ 192.326,00	$ 576.978,00		0,00	$ 0,00	3,00	$ 576.978,00
9,13	Impermeabilización de paredes y pisos de caseta de operación	M2	0,00	$ 101.305,00	$ -		0,00	$ 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	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	0,00	$ -
9,16	Mesa movil en acero inoxidable para equipo de laboratorio 1,50*0,60*0,9 (doble bandeja).	UND	1,00	$ 2.359.680,00	$ 2.359.680,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.359.680,00
9,17	Puntos electricos tomas- alumbrado en caseta de operación-laboratorio.	PUNTO	0,00	$ 320.950,00	$ -		0,00	$ 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	$ 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	$ 0,00	2,00	$ 9.401.942,00
	RED DE DISTRIBUCIÓN				**$ 720.306.259,00**					**$ 706.236.826,00**
10	**PRELIMINARES**			**Subtotal**	**$ 5.754.562,00**					**$ 5.578.833,00**

10,1	Localización y replanteo zona abierta	M2	1.011,88	$ 5.687,00	$ 5.754.562,00	-	-30,90	-$ 175.729,00	980,98	$	5.578.833,00
11	**DEMOLICIONES**			**Subtotal**	**$ 1.215.701,00**					**$**	**539.037,00**
11,1	Demolicion de andenes, incluye ubicación de acometida existente.	M2	38,16	$ 31.858,00	$ 1.215.701,00	-	-21,24	-$ 676.664,00	16,92	$	539.037,00
12	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**			**Subtotal**	**$ 101.897.322,00**					**$**	**103.621.937,00**
12,1	Excavacion manual en material comun	M3	590,62	$ 67.781,00	$ 40.032.814,00	+	28,42	$ 1.926.336,00	619,04	$	41.959.150,00
12,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	M3	110,91	$ 212.174,00	$ 23.532.218,00	-	-7,08	-$ 1.502.192,00	103,83	$	22.030.026,00
12,3	Relleno seleccionado compactado con material de excavación	M3	236,97	$ 48.294,00	$ 11.444.229,00	+	24,55	$ 1.185.618,00	261,52	$	12.629.847,00
12,4	Suministro e instalación cama de arena	M3	173,24	$ 155.207,00	$ 26.888.061,00	+	0,74	$ 114.853,00	173,98	$	27.002.914,00
13	**TUBERIA Y ACCESORIOS**			**Subtotal**	**$ 221.193.719,00**					**$**	**219.970.005,00**
13,1	Suministro e instalación tuberia PVC 2" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	720,64	$ 67.738,00	$ 48.814.712,00	+	8,41	$ 569.677,00	729,05	$	49.384.389,00
13,2	Suministro e instalación tuberia PVC 3" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	852,82	$ 89.164,00	$ 76.040.842,00	-	-26,27	-$ 2.342.338,00	826,55	$	73.698.504,00
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	$ 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	2,00	$ 2.649.611,00	$ 5.299.222,00		0,00	$ 0,00	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	3,00	$ 9.507.410,00	$ 28.522.230,00		0,00	$ 0,00	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	0,00	$	-
13,7	Suministro e instalación de Hidrante 3 pulgadas HD - Ext.liso	UND	2,00	$ 9.875.662,00	$ 19.751.324,00		0,00	$ 0,00	2,00	$	19.751.324,00
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	$ 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	$ 0,00	6,00	$	14.460.114,00
13,10	Acometida domiciliaria 3" X 1/2" (PARCIAL)	UND	52,00	$ 119.985,00	$ 6.239.220,00	-	-13,00	-$ 1.559.805,00	39,00	$	4.679.415,00
13,11	Acometida domiciliaria 2" X 1/2" (PARCIAL)	UND	61,00	$ 131.797,00	$ 8.039.617,00	+	16,00	$ 2.108.752,00	77,00	$	10.148.369,00
14	**OBRAS DE URBANISMO**			**Subtotal**	**$ 83.620.601,00**					**$**	**74.610.990,00**
14,1	Concreto 28 MPa mezclado en sitio para uso en actividad de obra	M3	83,01	$ 965.337,00	$ 80.132.624,00	-	-7,63	-$ 7.365.253,00	75,38	$	72.767.371,00
14,2	Recuperacion de andenes	M2	38,16	$ 91.404,00	$ 3.487.977,00	-	-17,99	-$ 1.644.358,00	20,17	$	1.843.619,00
15	**MICROMEDICIÓN - MACROMEDICION**			**Subtotal**	**$ 86.768.953,00**					**$**	**88.945.069,00**
15,1	Suministro e instalación de centro de micromedición 1/2" (PRUEBA PILOTO)	UND	106,00	$ 725.372,00	$ 76.889.432,00	+	3,00	$ 2.176.116,00	109,00	$	79.065.548,00
15,2	Suministro e instalación de estación de macromedición 2"	UND	1,00	$ 9.879.521,00	$ 9.879.521,00		0,00	$ 0,00	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	0,00	$	-
16	**OBRAS CIVILES**			**Subtotal**	**$ 219.855.401,00**					**$**	**212.970.955,00**
16,1	Retiro de material sobrante incluye acarreo y escombrera	M3	1.428,93	$ 73.462,00	$ 104.972.055,00	-	-49,18	-$ 3.612.494,00	1.379,76	$	101.359.561,00
16,2	Demolicion de pavimento	M2	798,09	$ 32.043,00	$ 25.573.198,00	-	-45,70	-$ 1.464.365,00	752,39	$	24.108.833,00
16,3	Corte Pavimento	ML	3.056,52	$ 14.330,00	$ 43.799.932,00	-	-126,14	-$ 1.807.587,00	2.930,38	$	41.992.345,00
16,4	Base compactada	M3	46,65	$ 278.640,00	$ 12.998.556,00		0,00	$ 0,00	46,65	$	12.998.556,00
16,5	Imprimacion con emulsion asfaltica	M2	229,25	$ 12.989,00	$ 2.977.728,00		0,00	$ 0,00	229,25	$	2.977.728,00
16,6	Mezcla densa en caliente MDC - 2	M3	22,93	$ 1.288.004,00	$ 29.533.932,00		0,00	$ 0,00	22,93	$	29.533.932,00
SUBTOTAL OBRA					**$ 1.241.008.650,00**					**$**	**1.232.751.642,00**
17	**COMPONENTES Y ESTUDIOS Y DISEÑOS**			**Subtotal**	**$ 39.672.826,00**					**$**	**39.672.826,00**
17,1	Plan de Manejo Ambiental	GL	1,48	$ 20.337.266,00	$ 30.108.826,00		0,00	$ 0,00	1,48	$	30.108.826,00
17,2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	GL	1,25	$ 7.659.000,00	$ 9.564.000,00		0,00	$ 0,00	1,25	$	9.564.000,00
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	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	0,00	$ -
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			**subtotal**	**$ 674.964.506,00**					**$**	**683.221.514,00**
	ESTUDIOS Y DISEÑOS									**$**	**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	$ 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	$ 0,00	1,00	$	3.678.270,00
	CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO									**$**	**8.230.654,00**
NP-03	Concreto ciclópeo	M3	1,74	$ 1.084.327,00	$ 1.891.067,00		0,00	$ 0,00	1,74	$	1.891.067,00
NP-04	Viga aerea en concreto reforzado 0.12x0.20, 21 Mpa	ML	6,70	$ 147.044,00	$ 985.195,00		0,00	$ 0,00	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	3,00	$ 1.302.859,00	$ 3.908.577,00		0,00	$ 0,00	3,00	$	3.908.577,00
NP-06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.12x0.20 MPA- REFORZADA	ML	8,60	$ 168.118,00	$ 1.445.815,00		0,00	$ 0,00	8,60	$	1.445.815,00
	ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)									**$**	**90.173.135,00**
NP-07	Suministro e instalación de Geotextil T 2400	M2	111,14	$ 20.998,00	$ 2.333.718,00		0,00	$ 0,00	111,14	$	2.333.718,00
NP-08	Pedraplen	M3	16,38	$ 332.738,00	$ 5.450.248,00		0,00	$ 0,00	16,38	$	5.450.248,00
NP-09	Suministro e instalación de subbase compactada mejorada con cemento al 3%	M3	11,85	$ 349.761,00	$ 4.144.668,00	-	-5,14	-$ 1.797.772,00	6,71	$	2.346.896,00
NP-10	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	UND	1,00	$ 1.334.463,00	$ 1.334.463,00		0,00	$ 0,00	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	5,00	$ 1.490.463,00	$ 7.452.315,00		0,00	$ 0,00	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	$ 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	$ 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	8,00	$ 1.360.463,00	$ 10.883.704,00		0,00	$ 0,00	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	$ 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	$ 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	$ 0,00	2,00	$	3.627.294,00
NP-18	Suministro e instalación tuberia SCH10 2", incluye accesorios	ML	0,00	$ 336.282,00	$ -		0,00	$ 0,00	0,00	$	-
NP-19	Suministro e instalación tuberia SCH10 3", incluye accesorios	ML	15,68	$ 487.269,00	$ 7.640.378,00		0,00	$ 0,00	15,68	$	7.640.378,00
NP-20	Suministro e instalación tuberia SCH10 4", incluye accesorios	ML	27,86	$ 616.698,00	$ 17.181.206,00		0,00	$ 0,00	27,86	$	17.181.206,00
	RED DE DISTRIBUCIÓN									**$**	**23.047.059,00**
NP-21	Suministro e instalación tuberia PVC 4" RDE 21, incluye codos PVC JH	ML	140,01	$ 142.547,00	$ 19.958.006,00		0,00	$ 0,00	140,01	$	19.958.006,00
NP-22	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	2,75	$ 916.633,00	$ 2.520.741,00	+	0,62	$ 568.312,00	3,37	$	3.089.053,00
										$	**513.943.396,00**

NP-23	SUMIINISTRO E INSTALACION DUCTO METALICO TIPO EXTERIOR 2"	UND	1,00	$ 575.727,00	$ 575.727,00		0,00	$ 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	$ 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	$ 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	$ 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	$ 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	45,00	$ 138.144,00	$ 6.216.480,00		0,00	$ 0,00	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	20,00	$ 138.144,00	$ 2.762.880,00		0,00	$ 0,00	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	$ 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	$ 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	$ 0,00	5,00	$ 4.618.950,00
NP-33	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE CANTERA	M3	421,87	$ 129.695,00	$ 54.714.430,00	-	-15,35	-$ 1.990.818,00	406,52	$ 52.723.612,00
NP-34	FILTRO FRANCES	ML	40,22	$ 509.660,00	$ 20.498.525,00		0,00	$ 0,00	40,22	$ 20.498.525,00
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 3" INCLUYE NIPLES	UND	1,00	$ 2.254.296,00	$ 2.254.296,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.254.296,00
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 4" INCLUYE NIPLES	UND	2,00	$ 2.802.896,00	$ 5.605.792,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 5.605.792,00
NP-37	CAJA PARA MACROMEDIDOR	M2	1,00	$ 5.573.611,00	$ 5.573.611,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 5.573.611,00
NP-38	CAJA DE INSPECCION T1-T2 0.80X0.80 H=0.70-0.90 MTS	UND	3,00	$ 1.930.244,00	$ 5.790.732,00		0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.790.732,00
NP-39	IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y MUROS	M2	191,78	$ 248.919,00	$ 47.737.686,00	+	6,12	$ 1.523.384,00	197,90	$ 49.261.070,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	4,00	$ 1.377.818,00	$ 5.511.272,00		0,00	$ 0,00	4,00	$ 5.511.272,00
NP-41	EXCAVACION MECANICA	M3	449,11	$ 32.137,00	$ 14.433.048,00	-	-37,18	-$ 1.194.854,00	411,93	$ 13.238.194,00
NP-42	Concreto reforzado de 21 MPA para Zapatas y Pedestales	M3	3,53	$ 1.689.265,00	$ 5.963.105,00		0,00	$ 0,00	3,53	$ 5.963.105,00
NP-43	Viga de cimentación en concreto reforzado 0.25x0.35, 21 Mpa - reforzada	ML	33,73	$ 322.967,00	$ 10.893.677,00		0,00	$ 0,00	33,73	$ 10.893.677,00
NP-44	Columnas confinamiento 0.12x0.25, 21. Mpa - reforzada	ML	32,42	$ 270.187,00	$ 8.759.463,00		0,00	$ 0,00	32,42	$ 8.759.463,00
NP-45	Viga aérea en concreto reforzado 0.12x0.25, 21 Mpa	ML	45,93	$ 210.838,00	$ 9.683.789,00		0,00	$ 0,00	45,93	$ 9.683.789,00
NP-46	Concreto reforzado de 21 MPA para placa maciza	M3	1,08	$ 1.988.611,00	$ 2.147.700,00		0,00	$ 0,00	1,08	$ 2.147.700,00
NP-47	LOSA EN CONCRETO DE 4000 E=8CM, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	365,92	$ 216.482,00	$ 79.215.093,00	+	28,40	$ 6.148.089,00	394,32	$ 85.363.182,00

NP-48	Concreto reforzado de 21 MPA para mesón	M3	0,24	$	1.568.910,00	$	376.538,00		0,00	$ 0,00	0,24	$	376.538,00
NP-49	Muro en ladrillo de arcilla macizo	M2	3,60	$	246.374,00	$	886.946,00		0,00	$ 0,00	3,60	$	886.946,00
NP-50	Suministro e instalación de ventana en aluminio L=1,00mx1.50m, incluye vidrio/acrílico, marco en 2,5 pulgadas.	UND	4,00	$	587.680,00	$	2.350.720,00		0,00	$ 0,00	4,00	$	2.350.720,00
NP-51	Suministro e instalación de ventana en aluminio L=0,3mx1.00m, incluye vidrio/acrílico, marco en 2,5 pulgadas.	UND	2,00	$	197.680,00	$	395.360,00		0,00	$ 0,00	2,00	$	395.360,00
NP-52	Suministro e instalación de Puerta en lamina metálica Calibre 18 L=2,00x0,80m, incluye marco, con recubrimiento anticorrosivo y pintura epoxica	UND	3,00	$	764.659,00	$	2.293.977,00		0,00	$ 0,00	3,00	$	2.293.977,00
NP-53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA COMERCIAL	M2	51,42	$	195.505,00	$	10.052.867,00		0,00	$ 0,00	51,42	$	10.052.867,00
NP-54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN CERAMICA COMERCIAL	ML	28,60	$	45.611,00	$	1.304.475,00		0,00	$ 0,00	28,60	$	1.304.475,00
NP-55	MANTENIMIENTO DE MALLA ESLABONADA	M2	184,00	$	97.056,00	$	17.858.304,00	+	24,20	$ 2.348.755,00	208,20	$	20.207.059,00
NP-56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO MULTIMEDIA DE CARBÓN ACTIVADO (fabricado en acero al carbón a-36 con espesor de material 6 mm, Presión máxima 80 psi, Presión de trabajo 35 psi, Incluye crepinas difusoras, manhole, soporte estructural, colectores tubulares, válvulas de maniobra, cuerpo de válvulas bridadas EN ACERO AL CARBON. Medidas: 1,60 mts de diámetro x 2,20 mts de alto total. INCLUYE LECHO FILTRANTE y accesorios de conexion y puesta en funcionamiento)	GLB	1,00	$	111.019.573,00	$	111.019.573,00		0,00	$ 0,00	1,00	$	111.019.573,00
NP-57	SALIDA 127V -NORMAL TUBERIA PVC	UND	1,00	$	278.371,00	$	278.371,00	+	1,00	$ 278.371,00	2,00	$	556.742,00
NP-58	SALIDA ILUMINACIÓN TUBERIA EMT	UND	11,00	$	468.275,00	$	5.151.025,00		0,00	$ 0,00	11,00	$	5.151.025,00
NP-59	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED HERMETICA	UND	9,00	$	303.832,00	$	2.734.488,00	+	2,00	$ 607.664,00	11,00	$	3.342.152,00
NP-60	SALIDA 127V -GFCI TUBERIA PVC	UND	5,00	$	327.777,00	$	1.638.885,00		0,00	$ 0,00	5,00	$	1.638.885,00
NP-61	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA A 220V 20A PARA AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$	406.284,00	$	406.284,00		0,00	$ 0,00	1,00	$	406.284,00
NP-62	ALIMENTADOR PARCIAL POR BAJA TENSIÓN TRIFASICO EN CABLE DE COBRE AISLADO 2X#8AWG+1X#8AWG+1X#8AWG TABLERO LABORATORIO	ML	30,00	$	204.832,00	$	6.144.960,00		0,00	$ 0,00	30,00	$	6.144.960,00
NP-63	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO CONTROL ALMACENAMIENTO (IP 44 - IK 10-espacio para Tablero de distribucion 70 Amp con espacio para alojar medidor directo, fabricado en Lamina acero CR calibre #16. Int, Ppal de 3 x 70 Amp 42ka. 220V. Inlcuye Barraje Principal en platina 300A, 1 Int. 3x50 Amp. 1 Int. 3 x 30 Amp. 1 Int. 2 x 30 Amp. 25kA . derivacion de carga en platina de cobre 165 Amp. acabados en pintura electrostática color RAL7032. Med: 1800 x 900 x 400 mm.	UND	1,00	$	14.405.053,00	$	14.405.053,00		0,00	$ 0,00	1,00	$	14.405.053,00
NP-64	TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA LABORATORIO (INCLUYE BREAKER MONOPOLAR DE 20A ENCHUFABLE Y BREAKER BIPOLAR DE 32A ENCHUFABLE)	UND	1,00	$	1.000.576,00	$	1.000.576,00		0,00	$ 0,00	1,00	$	1.000.576,00
NP-65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=4"	ML	63,73	$	86.887,00	$	5.537.309,00	-	-4,36	-$ 378.827,00	59,37	$	5.158.482,00
NP-66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA Y/O VENTILACION D=2",	ML	9,46	$	84.625,00	$	800.553,00	+	7,29	$ 616.916,00	16,75	$	1.417.469,00

NP-67	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA D=2" INCLUYE SIFON	UND	4,00	$ 81.147,00	$ 324.588,00	+	5,00	$ 405.735,00	9,00	$ 730.323,00
NP-68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS D=4"	ML	18,19	$ 77.328,00	$ 1.406.596,00	+	33,81	$ 2.614.460,00	52,00	$ 4.021.056,00
NP-69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CERÁMICO, INCLUYE PUNTO SANITARIO	UND	1,00	$ 771.773,00	$ 771.773,00	-	-1,00	-$ 771.773,00	0,00	$ -
NP-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CERÁMICO, INCLUYE PUNTO SANITARIO	UND	1,00	$ 720.634,00	$ 720.634,00	-	-1,00	-$ 720.634,00	0,00	$ -
NP-71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANELETA METALICA	ML	5,64	$ 232.713,00	$ 1.312.501,00		0,00	$ 0,00	5,64	$ 1.312.501,00
NP-72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE DE 2"	UND	1,00	$ 851.270,00	$ 851.270,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 851.270,00
NP-73	Suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable, incluye punto sanitario D=2"	UND	1,00	$ 814.764,00	$ 814.764,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 814.764,00
NP-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE TIPO COLADERA	UND	2,00	$ 981.457,00	$ 1.962.914,00		0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.962.914,00

VALOR TOTAL	**$ 1.955.645.982,00**	**$ 1.955.645.982,00**

FIRMA: _____
ICSSA SAS
R/L SANTIAGO ANDRES SANCHEZ MANTILLA
CONTRATISTA

FIRMA: _____
UNIÓN TEMPORAL INTERVENTORIA GUARAMITO
R/L LIDIA SHIRLEY PARRA GARCIA
INTERVENTORIA