No.	ITEM	DURACION EN SEMANAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	Vr. ITEM	% ITEM	% ACUMULADO	05-11 DE AGOSTO	12-18 DE AGOSTO	19-25 DE AGOSTO	26 de AGOSTO al 01 de SEPTIEMBRE	02- 03 DE SEPTIEMBRE
								SEMANA29	SEMANA30	SEMANA31	SEMANA32	SEMANA33
	OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO											
1	**PRELIMINARES**				**$ 3.468.159,00**							
1,1	localizacion y replanteo zona cerrada (OBRAS COMPLEMENTARIAS PLANTA DE TRATAMIENTO)	6	505,71	$ 6.858,00	$ 3.468.159,00	0,266%	0,266%					
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		0,00	$ 7.101.008,00	$ 0,00	0,000%	0,266%					
2	**DEMOLICIONES**				**$ 1.926.294,00**							
2,1	Demolicion de estructuras de concreto	2	13,19	$ 146.042,00	$ 1.926.294,00	0,148%	0,414%	6,42 $ 937.590,00				
3	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**				**$ 15.104.309,00**							
3,1	Excavacion manual en material comun de la zona	3	79,78	$ 77.024,00	$ 6.144.975,00	0,471%	0,885%	0,78 $ 60.079,00	31,42 $ 2.420.094,00			
3,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	3	32,60	$ 241.107,00	$ 7.860.088,00	0,603%	1,488%	4,95 1.193.479,00				
3,3	Relleno compactado con material de excavación seleccionado	2	20,03	$ 54.880,00	$ 1.099.246,00	0,084%	1,572%	0,90 $ 49.392,00	9,57 $ 524.927,00	9,57 $ 524.927,00		
4	**EXPLORACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION AGUA SUBTERRANEA-POZO PROFUNDO EXISTENTE**				**$ 31.232.744,00**							
4,1	Inspección con video en pozo profundo-sistema de captación existente (EXPLORACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION AGUA SUBTERRANEAPOZOPROFUNDO EXISTENTE)	1	1,00	$ 5.773.078,00	$ 5.773.078,00	0,443%	2,015%					
4,2	Limpieza de pozo con aire comprimido y actuación química	1	1,00	$ 13.197.420,00	$ 13.197.420,00	1,012%	3,027%					
4,3	Prueba de bombeo pozo existente (Aforo y caudal disponible)	1	1,00	$ 4.641.447,00	$ 4.641.447,00	0,356%	3,383%					
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.	1	1,00	$ 5.030.413,00	$ 5.030.413,00	0,386%	3,769%	1,00 $ 5.030.413,00				
4,5	Mantenimiento correctivo a equipo de bombeo sumergible AQUA PAK 3HP	1	1,00	$ 1.907.348,00	$ 1.907.348,00	0,146%	3,915%					
4,6	Mantenimiento correctivo a equipo en superficie marca IHM 3HP		0,00	$ 1.270.194,00	$ 0,00	0,000%	3,915%					
4,7	Suministro e instalación de red a sistema de descarga, PVC 3" RDE 21 incluye accesorios		0,00	$ 762.296,00	$ 0,00	0,000%	3,915%					
4,8	Placa en concreto reforzado 28 MPa acabado en zanja de instalación, esp:10cm		0,00	$ 578.544,00	$ 0,00	0,000%	3,915%					
4,9	Suministro e instalación tanque 500 L para lavado de Pall Ring	1	1,00	$ 683.038,00	$ 683.038,00	0,052%	3,967%		1,00 $ 683.038,00			
5	**ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)**				**$ 167.748.363,00**							
5,1	Acero de refuerzo 420 MPa, tanque de Compensación-otros(ALMACENAMIENTO TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)	6	9211,30	$ 9.600,00	$ 88.428.480,00	6,781%	10,749%	146,33 $ 1.404.768,00	713,37 $ 6.848.352,00			
5,2	Solado de 17.5 Mpa, tanque de compensación		0,00	$ 902.571,00	$ 0,00	0,000%	10,749%					
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)	5	65,09	$ 1.084.487,00	$ 70.589.259,00	5,413%	16,162%	8,66	0,90			

								$ 9.391.658,00	$ 976.038,00			
5,4	Estructura de cimentación mezcla piedra 3" y triturado 1", relación 2:1		0,00	$ 318.293,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
5,5	Suministro e instalación de Geotextil NT 5000		0,00	$ 18.527,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
5,6	Suministro e instalación de Geodren circular 100 mm, incluye unión y codos		0,00	$ 93.826,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
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		0,00	$ 2.205.463,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
5,8	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.80m z=0.50, extremo brida, incluye pintura epoxica electrostática (Succión bombas)		0,00	$ 2.400.463,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
5,9	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.80m z=0.50, extremo brida, incluye pintura epoxica electrostática (Llenado)		0,00	$ 2.075.463,00	$ 0,00	0,000%	16,162%					
5,10	Suministro e instalación valvula de control de corte HD - 4" Ext Brida	1	3,00	$ 2.910.208,00	$ 8.730.624,00	0,670%	16,832%		3,00 $ 8.730.624,00			
5,11	Suministro e instalación valvula de control de corte HD - 3" Ext Brida		0,00	$ 2.199.691,00	$ 0,00	0,000%	16,832%					
5,12	Suministro e instalación de sistema de aislamiento para maniobrar válvula, incluye tapa válvula - fabricación de telescopio.		0,00	$ 825.606,00	$ 0,00	0,000%	16,832%					
6	**MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE**				**$ 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.(MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE)	2	72,81	$ 168.188,00	$ 12.245.768,00	0,939%	17,771%					
6,2	Suministro e instalación de mortero impermeable para nivelación de muros y placas zona interna del tanque elevado existente	2	28,21	$ 164.869,00	$ 4.650.954,00	0,357%	18,127%					
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.	0	0,00	$ 3.099.972,00	$ 0,00	0,000%	18,127%					
6,4	Recubrimiento interno en lamina de PVC tanque alto existente, incluye multiple perforado para control de erosión.	2	28,21	$ 668.080,00	$ 18.846.537,00	1,445%	19,573%					
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	2	13,85	$ 5.177.310,00	$ 71.705.744,00	5,499%	25,072%	1,85 $ 9.578.024,00				
6,6	Suministro e ins. de sistema de empalme a red de llenado Tanque Alto D=3", incluye accesorios	0	0,00	$ 180.761,00	$ 0,00	0,000%	25,072%					
7	**FILTRACION DE RESPALDO**				**$ 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)(FILTRACION DE RESPALDO)	0	0,00	$ 4.114.814,00	$ 0,00	0,000%	25,072%					
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)	0	0,00	$ 9.021.820,00	$ 0,00	0,000%	25,072%					
7,3	Placa en concreto reforzado 28 MPa, esp:10cm	1	1,00	$ 578.544,00	$ 578.544,00	0,044%	25,116%			1,00 $ 578.544,00		
7,4	Suministro e instalación de válvulas de mariposa de PVC 3", para maniobras de retrolavado y lavado	0	0,00	$ 1.189.665,00	$ 0,00	0,000%	25,116%					
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	0	0,00	$ 208.957,00	$ 0,00	0,000%	25,116%					

7,6	Suministro y aplicación de pintura epoxica poliamida color azul en la parte externa del filtro.	0	0,00	$ 127.300,00	$ 0,00	0,000%	25,116%					
8	**ESTACION DE BOMBEO FILTRACION Y LLENADO**				**$ 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.(ESTACION DE BOMBEO FILTRACION Y LLENAD)	2	2,00	$ 4.426.763,00	$ 8.853.526,00	0,679%	25,795%	1,00 $ 4.426.763,00	1,00 $ 4.426.763,00			
8,2	Mantenimiento correctivo a equipo existente en superficie marca PEDROLLO - 3HP		0,00	$ 1.237.694,00	$ 0,00	0,000%	25,795%					
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	2	3,00	$ 7.737.527,00	$ 23.212.581,00	1,780%	27,575%			1,00 $ 7.737.527,00	2,00 $ 15.475.054,00	
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.	2	2,00	$ 4.426.763,00	$ 8.853.526,00	0,679%	28,254%	1,00 $ 4.426.763,00	1,00 $ 4.426.763,00			
8,5	Suministro e instalación accesorios succión motobomba D= 4"	1	4,00	$ 4.230.847,00	$ 16.923.388,00	1,298%	29,552%	4,00 $ 16.923.388,00				
8,6	Suministro e instalación accesorios descarga motobomba D= 3"	1	4,00	$ 3.070.724,00	$ 12.282.896,00	0,942%	30,494%	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)	1	1,00	$ 5.490.427,00	$ 5.490.427,00	0,421%	30,915%		1,00 $ 5.490.427,00			
8,8	Suministro e ins. de sistema de empalme a red de agua filtrada D=3"	1	20,00	$ 297.375,00	$ 5.947.500,00	0,456%	31,371%				20,00 $ 5.947.500,00	
9	**CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO**				**$ 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)(CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO)		0,00	$ 125.042,00	$ 0,00	0,000%	31,371%					
9,2	Suministro e Instalación de cubierta en termoacustica UPVC 2.5mm Azul, incluye estructura metalica	1	4,30	$ 231.031,00	$ 993.433,00	0,076%	31,447%		4,30 $ 993.433,00			
9,3	Placa en concreto reforzado para piso 28 Mpa, esp:10cm	1	1,89	$ 509.118,00	$ 962.233,00	0,074%	31,521%		1,89 $ 962.233,00			
9,4	Viga de cimentación en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa - reforzada	2	6,38	$ 156.547,00	$ 998.770,00	0,077%	31,598%	0,20 $ 31.310,00				
9,5	Muro en bloque de concreto liso a la vista e=0,12	1	10,26	$ 161.241,00	$ 1.654.333,00	0,127%	31,725%	5,13 $ 827.166,50	5,13 $ 827.166,50			
9,6	Viga aérea en concreto reforzado 0.20x0.20, 21 Mpa		0,00	$ 180.625,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					
9,7	Columnas confinamiento 0.15x0.20, 21. Mpa - reforzada		0,00	$ 201.654,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					
9,8	Suministro e instalación de ventana en aluminio L=1:00x1.20m, incluye vidrio/acrílico, marco en 2,5 pulgadas.		0,00	$ 483.190,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					
9,9	Suministro e instalación de Puerta en lamina metálica Calibre 18 L=2,00x0,90m, incluye marco, con recubrimiento anticorrosivo y pintura epoxica		0,00	$ 1.206.659,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					
9,1	Suministro e instalación de tuberia PVC 3/4" Ext. Liso		0,00	$ 33.341,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					
9,1	Suministro e instalación punto de dosificadora 1/2"		0,00	$ 195.414,00	$ 0,00	0,000%	31,725%					

9,1	Suministro e instalación punto de registro de corte 3/4"		0,00	$ 192.326,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,1	Impermeabilización de paredes y pisos de caseta de operación		0,00	$ 101.305,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,1	Pañete elastomerico adicionado 1 parte de resina al 50% de solidos por una parte de agua en caseta de operación		0,00	$ 215.008,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,2	Aplicación de estuco acrílico y pintura epoxica blanca en muros de caseta de operación		0,00	$ 100.454,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,2	Mesa movil en acero inoxidable para equipo de laboratorio 1,50*0,60*0,9 (doble bandeja).		0,00	$ 2.359.680,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,2	Puntos electricos tomas- alumbrado en caseta de operación-laboratorio.		0,00	$ 320.950,00	$ 0,00	0,000%	31,725%						
9,2	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.	1	1,00	$ 45.257.443,00	$ 45.257.443,00	3,471%	35,195%				1,00		
											$ 45.257.443,00		
9,2	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	2	2,00	$ 4.700.971,00	$ 9.401.942,00	0,721%	35,916%			1,00	1,00		
										$ 4.700.971,00	$ 4.700.971,00		
10	**RED DE DISTRIBUCIÓN - PRELIMINARES**				**$ 3.925.793,00**								
10,1	Localización y replanteo zona abierta(RED DE DISTRIBUCIÓN)	5	690,31	$ 5.687,00	$ 3.925.793,00	0,301%	36,218%	148,11					
								$ 842.302,00					
11	**DEMOLICIONES**				**$ 68.813,00**								
11,1	Demolicion de andenes, incluye ubicación de acometida existente.	1	2,16	$ 31.858,00	$ 68.813,00	0,005%	36,223%				2,16		
											$ 68.813,00		
12	**EXCAVACIÓN Y RELENOS**				**$ 78.738.478,00**								
12,1	Excavacion manual en material comun	16	568,73	$ 67.781,00	$ 38.549.088,00	2,956%	39,179%		40,21				
									$ 2.725.474,00				
12,2	Relleno compactados material de prestamo, incluye acarreo en zona rural	7	81,64	$ 212.174,00	$ 17.321.885,00	1,328%	40,508%	10,51	17,52				
								$ 2.229.949,00	$ 3.717.288,00				
12,3	Relleno seleccionado compactado con material de excavación	6	83,48	$ 48.294,00	$ 4.031.583,00	0,309%	40,817%		5,43				
									$ 262.236,00				
12,4	Suministro e instalación cama de arena	12	121,36	$ 155.207,00	$ 18.835.922,00	1,445%	42,261%		24,50				
									$ 3.802.572,00				
13	**TUBERIA Y ACCESORIOS**				**$ 165.899.239,00**								
13,1	Suministro e instalación tuberia PVC 2" RDE 21, incluye codos PVC JH	7	696,40	$ 67.738,00	$ 47.172.743,00	3,618%	45,879%	24,55	181,40				
								$ 1.662.968,00	$ 12.287.673,00				
13,2	Suministro e instalación tuberia PVC 3" RDE 21, incluye codos PVC JH	5	361,85	$ 89.164,00	$ 32.263.993,00	2,474%	48,353%	14,40					
								$ 1.283.961,00					
13,3	Suministro e Instalación de Valvula de ventosa 2", HD incluye acoples 3", tee 3x2" EB, válvula con volante operación 2"	1	1,00	$ 3.880.528,00	$ 3.880.528,00	0,298%	48,651%	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	2	2,00	$ 2.649.611,00	$ 5.299.222,00	0,406%	49,057%	1,00			1,00		
								$ 2.649.611,00			$ 2.649.611,00		
13,5	Caja en concreto reforzado 28 MP para válvula ventosa, purga, otras, incluye tapa de seguridad en HD	3	3,00	$ 9.507.410,00	$ 28.522.230,00	2,187%	51,244%	1,00			1,00		
								$ 9.507.410,00			$ 9.507.410,00		
13,6	Suministro e instalación de Tee 3x2" HD - Extremo liso.	0	0,00	$ 1.051.926,00	$ 0,00	0,000%	51,244%						

13,7	Suministro e instalación de Hidrante 3 pulgadas HD - Ext.liso	1	1,00	$ 9.875.662,00	$ 9.875.662,00	0,757%	52,002%						
13,8	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 2 pulg HD-Ext liso, incluye telescopio, tapa válvula trafico pesado y acoples	4	5,00	$ 2.029.182,00	$ 10.145.910,00	0,778%	52,780%				2,00 $ 4.058.364,00		
13,9	Suministro e instalación de válvula Compuerta Elástica CEVNA 3 pulg HD-Ext liso, incluye telescopio, tapa válvula trafico pesado y acoples	3	6,00	$ 2.410.019,00	$ 14.460.114,00	1,109%	53,889%				3,00 $ 7.230.057,00		
13,1	Acometida domiciliaria 3" X 1/2" (PARCIAL)	4	52,00	$ 119.985,00	$ 6.239.220,00	0,478%	54,367%	4,00 $ 479.940,00	10,00 $ 1.199.850,00		15,00 $ 1.799.775,00		
13,1	Acometida domiciliaria 2" X 1/2" (PARCIAL)	2	61,00	$ 131.797,00	$ 8.039.617,00	0,617%	54,984%	2,00 $ 263.594,00					
14	**OBRAS DE URBANISMO**				**$ 55.260.255,00**								
14,1	Concreto 28 MPa mezclado en sitio para uso en actividad de obra (OBRAS DE URBANISMO)	2	57,04	$ 965.337,00	$ 55.062.822,00	4,223%	59,207%	0,46 $ 444.055,00			34,08 $ 32.898.685,00		
14,2	Recuperacion de andenes	1	2,16	$ 91.404,00	$ 197.433,00	0,015%	59,222%				2,16 $ 197.433,00		
15	**MICROMEDICIÓN - MACROMEDICION**				**$ 14.231.753,00**								
15,1	Suministro e instalación de centro de micromedición 1/2" (PRUEBA PILOTO)(MICROMEDICIÓN - MACROMEDICION)	1	6,00	$ 725.372,00	$ 4.352.232,00	0,334%	59,555%				6,00 $ 4.352.232,00		
15,2	Suministro e instalación de estación de macromedición 2"	1	1,00	$ 9.879.521,00	$ 9.879.521,00	0,758%	60,313%		1,00 $ 9.879.521,00				
15,3	Suministro e instalación de estación de macromedición 3"		0,00	$ 12.334.587,00	$ 0,00	0,000%	60,313%						
16	**OBRAS CIVILES**				**$ 167.658.341,00**								
16,1	Retiro de material sobrante incluye acarreo y escombrera(OBRAS CIVILES)	7	906,36	$ 73.462,00	$ 66.583.018,00	5,106%	65,419%	58,83 $ 4.321.770,00			146,99 $ 10.798.179,00		
16,2	Demolicion de pavimento	12	637,47	$ 32.043,00	$ 20.426.451,00	1,566%	66,986%	3,11 $ 99.654,00	199,48 $ 6.391.937,00				
16,3	Corte Pavimento	9	2467,66	$ 14.330,00	$ 35.361.568,00	2,712%	69,698%	184,98 $ 2.650.763,00	357,84 $ 5.127.848,00	357,84 $ 5.127.847,00			
16,4	Base compactada	6	45,85	$ 278.640,00	$ 12.775.644,00	0,980%	70,677%	1,58 $ 440.251,00					
16,5	Imprimacion con emulsion asfaltica	3	229,25	$ 12.989,00	$ 2.977.728,00	0,228%	70,906%		33,79 $ 438.898,00				
16,6	Mezcla densa en caliente MDC - 2	3	22,93	$ 1.288.004,00	$ 29.533.932,00	2,265%	73,171%		3,439 $ 4.429.446,00				
17	**COMPONENTES Y ESTUDIOS Y DISEÑOS**				**$ 27.996.266,00**								
17,1	Plan de Manejo Ambiental	24	1,00	$ 20.337.266,00	$ 20.337.266,00	1,560%	74,730%	0,020 $ 406.745,40	0,020 $ 406.745,40	0,020 $ 406.745,40	0,020 $ 406.745,40	0,020 $ 406.745,40	
17,2	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)	24	1,00	$ 7.659.000,00	$ 7.659.000,00	0,587%	75,318%	0,127 $ 969.476,20	0,127 $ 969.476,20	0,127 $ 969.476,20	0,127 $ 969.476,20	0,127 $ 969.476,20	
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%		0,00	$ 21.420.000,00	$ 0,00	0,000%	75,318%						
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		0,00	$ 23.800.000,00	$ 0,00	0,000%	75,318%						

17,4	REQUERIDOS, INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS - PRESUPUESTO - APUS - ESPECIFICACIONES TECNICAS -ING. QUIMICO - ING. HIDRAULICO - ELECTROMECÁNICO-OTROS). INCLUYE IVA (19%)		0,00	$ 23.800.000,00	$ 0,00	0,000%	75,318%					
NP	ITEMS NO PREVISTOS											
	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	3	1	$ 44.149.000,00	$ 44.149.000,00	3,386%	78,703%					
	MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE	$ 3.678.270,00										
NP-02	Desmonte de escalera tipo gato existente	1	1	$ 3.678.270,00	$ 3.678.270,00	0,282%	78,986%					
	CONSTRUCCIÓN ARÉA DE OPERACIÓN LABORATORIO y CUARTO DE MAQUINAS LLENADO	$ 3.885.675,00										
NP-03	Concreto ciclópeo	1	0,14	$ 1.084.327,00	$ 151.806,00	0,012%	78,997%					
NP-04	Viga aerea en concreto reforzado 0.12x0.20, 21 Mpa	1	6,7	$ 147.044,00	$ 985.195,00	0,076%	79,073%	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	1	1,00	$ 1.302.859,00	$ 1.302.859,00	0,100%	79,173%		1,00			
									$ 1.302.859,00			
NP-06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.12x0.20 MPA- REFORZADA	2	8,6	$ 168.118,00	$ 1.445.815,00	0,111%	79,283%	8,60				
								$ 1.445.815,00				
	ALMACENAMIENTO (TANQUE BAJO 100 M3 PROYECTADO)	$ 83.730.907,00										
NP-07	Suministro e instalación de Geotextil T 2400	1	111,14	$ 20.998,00	$ 2.333.718,00	0,179%	79,462%					
NP-08	Pedraplen	1	16,38	$ 332.738,00	$ 5.450.248,00	0,418%	79,880%					
NP-09	Suministro e instalación de subbase compactada mejorada con cemento al 3%	1	11,85	$ 349.761,00	$ 4.144.668,00	0,318%	80,198%		5,14			
									$ 1.797.772,00			
NP-10	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 3" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	1	1	$ 1.334.463,00	$ 1.334.463,00	0,102%	80,301%					
NP-11	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	1	5	$ 1.490.463,00	$ 7.452.315,00	0,572%	80,872%					
NP-12	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 6" L=0.30m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	1	4	$ 1.893.463,00	$ 7.573.852,00	0,581%	81,453%			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.	1	3	$ 1.230.463,00	$ 3.691.389,00	0,283%	81,736%		2,00			
									$ 2.460.926,00			
NP-14	Suministro e instalación de Niple Pasamuro HD 4" L=0.15m, extremo brida x extremo liso, incluye pintura epoxica electrostática.	1	8	$ 1.360.463,00	$ 10.883.704,00	0,835%	82,571%		7,00			
									$ 9.523.241,00			
NP-15	Suministro e instalación de escalera exterior para tanque de almacenamiento de agua	1	1	$ 8.463.224,00	$ 8.463.224,00	0,649%	83,220%					

NP-15	Suministro e instalación de escalera exterior para tanque de almacenamiento de agua	1	1	$ 6.098.224,00	$ 6.098.224,00	0,349%	83,220%					
NP-16	Suministro e instalación de escalera interior para tanque de almacenamiento de agua	1	2	$ 6.097.224,00	$ 12.194.448,00	0,935%	84,155%					
NP-17	Suministro e instalación de flotador de 3"	1	2	$ 1.813.647,00	$ 3.627.294,00	0,278%	84,433%				2,00	
											3.627.294,00	
NP-18	Suministro e instalación tuberia SCH10 2", incluye accesorios	0	0	$ 336.282,00	$ 0,00	0,000%	84,433%					
NP-19	Suministro e instalación tuberia SCH10 3", incluye accesorios	1	15,02	$ 487.269,00	$ 7.318.780,00	0,561%	84,994%		6,52			
									$ 3.176.993,00			
NP-20	Suministro e instalación tuberia SCH10 4", incluye accesorios	1	15,02	$ 616.698,00	$ 9.262.804,00	0,710%	85,705%		6,52			
									4.020.871,00			
	RED DE DISTRIBUCIÓN				**$ 20.598.552,00**							
NP-21	Suministro e instalación tuberia PVC 4" RDE 21, incluye codos PVC JH	1	126,82	$ 142.547,00	$ 18.077.811,00	1,386%	87,091%	10,16	19,23			
								$ 1.448.278,00	$ 2.741.179,00			
NP-22	CONCRETO DE 3000 PSI	1	2,75	$ 916.633,00	$ 2.520.741,00	0,193%	87,284%		2,30			
									$ 2.108.256,00			
	RED DE ELECTRICA DE LA PLANTA				**$ 165.807.145,00**							
NP-23	SUMIINISTRO E INSTALACION DUCTO METALICO TIPO EXTERIOR 2"	1	1	$ 575.727,00	$ 575.727,00	0,044%	87,329%		1,00			
									$ 575.727,00			
NP-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE POLIFASICO PARA 1 MEDIDOR	1	1	$ 2.210.049,00	$ 2.210.049,00	0,169%	87,498%			1,00		
										$ 2.210.049,00		
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TRIFASICO, PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS DE ACOMETIDA (TRASLADO)	1	1	$ 2.467.124,00	$ 2.467.124,00	0,189%	87,687%			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	1	15	$ 176.287,00	$ 2.644.305,00	0,203%	87,890%		15,00			
									$ 2.644.305,00			
NP-27	SALIDA TETRAFILAR PARA MOTOBOMBA 220V -NORMAL TUBERIA PVC	1	2	$ 365.238,00	$ 730.476,00	0,056%	87,946%			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	1	45	$ 138.144,00	$ 6.216.480,00	0,477%	88,423%		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	1	20	$ 138.144,00	$ 2.762.880,00	0,212%	88,635%		20,00			
									$ 2.762.880,00			
NP-30	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PRINCIPAL	1	1	$ 1.742.147,00	$ 1.742.147,00	0,134%	88,768%			1,00		
										$ 1.742.147,00		
NP-31	DICTAMEN DE INSPECCION RETIE	1	1	$ 8.905.267,00	$ 8.905.267,00	0,683%	89,451%					

												1,00
												$ 8.905.267,00
NP-32	CAJA DE INSPECCION POR POR BAJA TENSIÓN 60X60 cm	2	5	$ 923.790,00	$ 4.618.950,00	0,354%	89,805%			3,00		
										$ 2.771.370,00		
NP-33	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE CANTERA	8	333,16	$ 129.695,00	$ 43.208.578,00	3,314%	93,119%		79,67			
									10.332.192,00			
NP-34	FILTRO FRANCES	1	40,22	$ 509.660,00	$ 20.498.525,00	1,572%	94,691%	40,22				
								20.498.525,00				
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 3" INCLUYE NIPLES	1	1	$ 2.254.296,00	$ 2.254.296,00	0,173%	94,864%	1,00				
								2.254.296,00				
NP-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 4" INCLUYE NIPLES	1	1	$ 2.802.896,00	$ 2.802.896,00	0,215%	95,079%	1,00				
								2.802.896,00				
NP-37	CAJA EN CONCRETO REFORZADO 28 MP PARA MACROMEDIDOR	1	1	$ 5.573.611,00	$ 5.573.611,00	0,427%	95,506%		1,00			
									5.573.611,00			
NP-38	CAJA DE INSPECCION T1-T2 0.80X0.80 H=0.70-0.90 MTS	2	2	$ 1.930.244,00	$ 3.860.488,00	0,296%	95,802%			1,00	1,00	
										1.930.244,00	1.930.244,00	
NP-39	IMPERMEABILIZACION DE PLACAS Y MUROS	2	181,28	$ 248.919,00	$ 45.124.036,00	3,461%	99,263%		100,00	81,28		
									24.891.900,00	20.232.136,00		
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	1	4	$ 1.377.818,00	$ 5.511.272,00	0,423%	99,686%			4,00		
										5.511.272,00		
NP-41	EXCAVACION MECANICA	3	127,58	$ 32.137,00	$ 4.100.038,00	0,314%	100,000%	25,00	68,00	34,58		
								803.425,00	2.185.316,00	1.111.297,00		
TOTAL					**$ 1.303.967.901,00**	**100,00%**	% semanal programado	9,89%	13,13%	5,09%	11,65%	0,79%
							Valor semanal programado	$ 128.935.097,00	$ 171.263.331,00	$ 66.326.005,00	$ 151.875.287,00	$ 10.281.488,00
							% semanal acumulado programado	69,34%	82,48%	87,56%	99,21%	100,00%
							Valor semanal acumulado programado	$ 904.221.790,00	$ 1.075.485.121,00	$ 1.141.811.126,00	$ 1.293.686.413,00	$ 1.303.967.901,00

BARRAS

EJECUTADO	
PROGRAMADO	