

PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTSHORA UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA LA GUAJIRA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	DESCAPOTE CON EQUIPO, INCLUYE RETIRO	M3	1.150,00	\$ 35.069	\$ 40.329.318
1.2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA	M3	1.260,00	\$ 288.712	\$ 363.777.622
1.3	CERRAMIENTO EN LAMINA	M2	506,54	\$ 39.507	\$ 20.012.008
SUBTOTAL					\$ 424.118.949
2	EXCAVACIONES				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO.	M3	128,43	\$ 35.430	\$ 4.550.230
2.2	EXCAVACIÓN DE FOSO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TALUDES CON EQUIPO TIPO BULDOZER PARA EL RESERVORIO EXISTENTE.	M3	7742	\$ 12.989	\$ 100.559.287
2.3	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIÓN	M3	98,88	\$ 23.413	\$ 2.315.073
SUBTOTAL					\$ 107.424.590
3	MAMPOSTERÍA				
3.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE ABUJARDADO DE 15X20X40CM DOVELADO, INCLUYE REFUERZOS.	M2	357,03	\$ 159.062	\$ 56.789.814
3.2	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE HUECO VIBRO PRENSADO 10X20X40CM DOVELADO, INCLUYE REFUERZO.	M2	450,96	\$ 123.316	\$ 55.610.120
3.3	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE CEMENTO TIPO CALADO 10X20X20CM.	M2	45,62	\$ 80.682	\$ 3.680.717
3.4	MESOSNES EN CONCRETO PARA LABORATORIO.	M2	25,06	\$ 133.779	\$ 3.352.495
SUBTOTAL					\$ 119.433.147
4	PAÑETES				
4.1	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MUROS.	M2	536,78	\$ 54.001	\$ 28.986.280
4.2	PAÑETE LINEAL 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA VIGAS Y COLUMNAS.	ML	782,59	\$ 31.165	\$ 24.389.096
4.3	PAÑETE LOSA DE CONCRETO MORTERO 1:4 (CIELO RASO DE CUBIERTA)	M2	257,26	\$ 24.185	\$ 6.221.894

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

					SUBTOTAL	\$ 59.597.270
5	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					
5.1	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE CUBIERTA CURVA AUTO-PORTANTE TIPO MEMBRANA, FLECHA DEL 20%, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	291,65	\$ 617.990	\$ 180.239.317	
5.2	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE CERRAMIENTO LATERAL DE CUBIERTA AUTO PORTANTE, EN LÁMINA DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADA/ GALVALUM.	M2	90,00	\$ 221.284	\$ 19.915.553	
5.3	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA TRASLUCIDA DE ALTA RESISTENCIA EN POLIÉSTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO EN COLOR OPAL EN ACABADO LISO.	M2	21,67	\$ 569.962	\$ 12.351.087	
5.4	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE TAPAJUNTAS CURVO Y BOTAGUAS A BASE DE LÁMINA DE ACERO EN ACABADO PINTRO COLOR BLANCO/GRIS. CON UN DESARROLLO DE 0,45 MTS	ML	116,99	\$ 125.853	\$ 14.723.556	
5.5	FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE ÁNGULO DE APOYO EN ACEROA-36 Y EN ACABADO PRIMER PARA LA CORRECTA FIJACIÓN DE LOS MUROS LATERAL.	ML	36,48	\$ 139.915	\$ 5.104.091	
5.6	IMPERMEABILIZACIÓN LOSAS DE CUBIERTAS	M2	254,78	\$ 102.465	\$ 26.105.923	
SUBTOTAL					\$ 258.439.527	
6	BASES DE PISOS					
6.1	PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,12M, INCLUYE REFUERZO	M2	411,47	\$ 138.793	\$ 57.109.303	
6.2	PLANTILLA DE PISO PARA NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=0,05	M2	383,30	\$ 44.445	\$ 17.035.747	
6.3	PLANTILLA DE LOSA PARA NIVELACIÓN EN MORTERO 1:4 E=0,05	M2	201,20	\$ 45.499	\$ 9.154.388	
6.4	ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,08	M2	172,46	\$ 76.008	\$ 13.108.303	
6.5	RAMPA DE ACCESO DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10M, INCLUYE REFUERZO	M2	9,82	\$ 266.625	\$ 2.618.256	
6.6	BORDILLO PERIMETRAL EN CONCRETO VACIADO IN SITU DE 0,15X0,35 M INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	164,27	\$ 47.648	\$ 7.827.061	
SUBTOTAL					\$ 106.853.058	
7	PISOS Y ACABADOS					
7.1	CERÁMICA PARA PISO EN BAÑOS	M2	8,60	\$ 101.242	\$ 870.677	

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

7.2	CERÁMICA PARA PISOS 60X60 CM TIPO 1 PARA OFICINAS, ALMACEN, CUARTO DE BATERIAS, LABORATORIO, CUARTO ELECTRICO , PILETA PUBLICA Y GARITA VEHICULAR	M2	126,04	\$ 117.481	\$ 14.807.312
7.3	TABLON PARA PISO DE PLANTA	M2	196,92	\$ 120.459	\$ 23.720.709
7.4	ZÓCALOS DE CERÁMICAS	ML	114,23	\$ 55.358	\$ 6.323.522
7.5	CERAMICA PARA PARED EN BAÑOS	M2	42,95	\$ 89.476	\$ 3.842.986
SUBTOTAL					\$ 49.565.205
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
8.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2"	ML	4,00	\$ 101.242	\$ 404.966
8.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN 1 1/4"	ML	69,15	\$ 25.432	\$ 1.758.634
8.3	PUNTO AGUA POTABLE 1/2" LAVAMANOS	UN	2,00	\$ 73.817	\$ 147.633
8.4	PUNTO AGUA POTABLE 1/2" SANITARIO	UN	2,00	\$ 68.419	\$ 136.838
8.5	PUNTO AGUA POTABLE 1/2" DUCHA	UN	1,00	\$ 79.390	\$ 79.390
8.6	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ML	6,00	\$ 61.126	\$ 366.758
8.7	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ML	36,00	\$ 96.178	\$ 3.462.408
8.8	PUNTO AGUAS RESIDUALES 4" SANITARIO	UN	6,00	\$ 156.112	\$ 936.671
8.9	PUNTO AGUAS RESIDUALES 2" LAVAMANOS	UN	2,00	\$ 101.524	\$ 203.047
8.10	PUNTO AGUAS RESIDUALES 2" SIFÓN DE PISO	UN	6,00	\$ 120.954	\$ 725.724
8.11	CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 INCLUYE EXCAVACIÓN	UN	2,00	\$ 544.709	\$ 1.089.419
8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO SANITARIO QUADRATTO	UN	2,00	\$ 939.566	\$ 1.879.132
8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PRESURIZADORA AUTOMÁTICA DANDFOS MQ DE 1 HP	UN	1,00	\$ 4.708.193	\$ 4.708.193
8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPTICO Y FILTRO ANAEROBIO FAFA CAP = 1650 LTS, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA	UN	3,00	\$ 5.677.985	\$ 17.033.955
8.15	PUNTO AGUA POTABLE PILETA PUBLICA	UND	7,00	\$ 79.390	\$ 555.733
8.16	BAJANTE DE AGUA LLUVIAS	ML	56,55	\$ 87.461	\$ 4.945.945
8.17	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00X1.00 INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	1,00	\$ 977.752	\$ 977.752
SUBTOTAL					\$ 39.412.200
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE 374 PANELES SOLARES DE 164.560W.	UND	374,00	\$ 36.409	\$ 13.616.881

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

9.2	INSTALACIÓN DE BANCO DE BATERÍAS SELLADAS, LIBRES MANTENIMIENTO 48VDC-16500 AH CON ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE. INCLUYE 244 UNIDADES DE BATERIAS.	UND	244,00	\$ 167.682	\$ 40.914.408
9.3	INSTALACIÓN DE INVERSOR DE ONDA PURA TRIFÁSICO, HIBRIDO DE 10KVA	UND	11,00	\$ 304.500	\$ 3.349.500
9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTRUCTURA GALVANIZADA PARA INSTALACION DE PANELES SOLARES, CON HERRAJES EN ALUMINIO Y OBRA CIVIL	UND	374	\$ 182.352	\$ 68.199.648
9.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PV 6MM ² NEGRO PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES	MTS	982	\$ 28.300	\$ 27.790.600
9.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE 6 AWG PARA CONEXIÓN DE BOMBAS DE 15HP	MTS	200	\$ 90.425	\$ 18.085.000
9.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 1/0 AWG PARA CONEXIÓN DE BOMBAS DE 60HP	ML	400	\$ 225.150	\$ 90.060.000
9.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHEDO 2X12 PARA SEÑALES I EN TUBERIA 1/2"	ML	200	\$ 18.000	\$ 3.600.000
9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 12 AWG PARA SALIDAS DE LUCES Y TOMACORRIENTES INCLUYE CANALIZACION EN TUBERIA EMT DE 1/2"	ML	1200	\$ 17.800	\$ 21.360.000
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISSTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR 4 ELECTRODOS Y CABLE 2/0 AWG	UND	1	\$ 3.894.500	\$ 3.894.500
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA 110V CON TOMACORRIENTE SOBRE MURO	UND	20	\$ 131.400	\$ 2.628.000
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO SOBRE MURO	UND	15	\$ 134.318	\$ 2.014.770
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA COMPACTA FLUORESCENTE 2X28W	UND	28	\$ 224.368	\$ 6.282.304
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED IP65 DE 30W	UND	6	\$ 501.740	\$ 3.010.440
9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 18 CCTOS TRIFASICO CON PROTECCIONES Y TOTALIZADOR	UND	1	\$ 1.574.210	\$ 1.574.210
9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE DPS 1.000 VDC ESPECIAL PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	UND	23	\$ 374.500	\$ 8.613.500
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUSIBLES 100 VDC-15 AH	UND	22	\$ 61.167	\$ 1.345.674
9.18	INSTALACION DE CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRIFASICO - (ENTRADA VAC 380-480 50-60HZ 370A) - (SALIDA 0-300 HZ - 468A / 624A)	UND	2	\$ 604.500	\$ 1.209.000

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

9.19	INSTALACION DE TABLERO PARA COMBINACION DE ARREGLOS DE PANLES SOLARES TIPO EXTERIOR INCLUYE BARRAS DE COBRE Y PROTECCIONES	UND	1	\$ 1.830.487	\$ 1.830.487
9.20	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KW (ENTRADA VAC 380-480) (SALIDA VAC 110-220)	UND	1	\$ 2.227.650	\$ 2.227.650
9.21	INSTALACION DE SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CONTROL DEL PROCESO DE LA PLANTA	UND	1	\$ 2.632.287	\$ 2.632.287
9.22	INSTALACIÓN DE GENERADOR ELECTRICO DIESEL DE 150KVA.380/480V. 50-60HZ	UND	1	\$ 4.004.500	\$ 4.004.500
9.23	INSTALACION DE GABINETE DE 1,80X0,60X0,40 TRANSFERENCIA SEMI AUTOMATICA 400AMP CON 1BREAKER PARCIAL DE 3X200AMP Y 1 DE 2X50AMP.	UND	1	\$ 3.584.183	\$ 3.584.183
9.24	INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCION GENERAL DE 1,85X0,80X0,40 CON 1 BREAKER PPAL 3X200A ,2 DE 3X55A, 2 DE 3X30A , 3 RESERVAS DE 3X30A	UND	1	\$ 1.104.500	\$ 1.104.500
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA OJO DE BUEY 8W	UND	2	\$ 159.368	\$ 318.736
SUBTOTAL					\$ 333.250.778
10	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
10.1	SOLADO EN CONCRETO POBRE E=0,05	M2	214,44	\$ 59.299	\$ 12.715.997
10.2	ZAPATAS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	88,94	\$ 975.685	\$ 86.777.382
10.3	VIGAS DE CIMENTACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	30,22	\$ 1.109.724	\$ 33.535.850
10.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	31,48	\$ 1.059.448	\$ 33.351.434
10.5	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	22,77	\$ 1.077.616	\$ 24.537.322
10.6	VIGA CANAL	MI	29,7	\$ 311.191	\$ 9.242.371
10.7	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	40753,78	\$ 9.514	\$ 387.712.317
10.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE PLACA DE TANQUES	M3	7,65	\$ 1.087.215	\$ 8.317.197
10.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE TANQUES	M3	24,21	\$ 903.138	\$ 21.864.979
10.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA SUPERIOR	M3	29,5	\$ 1.113.553	\$ 32.849.807
10.11	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO E=0,20	M2	238,5	\$ 264.228	\$ 63.018.409
SUBTOTAL					\$ 713.923.064
11	CARPINTERÍA				
11.1	FLANCHE METALICO EN PLATINA E= 1/4 PARA ESTRUCTURA COLUMNAS TIPO CAJON PHR (305*160)	UND	3,00	\$ 18.393	\$ 55.179
11.2	ESTRUCTURA METALICAS PARA COLUMNAS Y VIGAS EN PLATAFORMA DE LLENADO EN CAJON PHR (305*160)	KG	1322,07	\$ 12.921	\$ 17.082.492

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

11.3	PASA MANO EN TUBO METALICO DE 2" TIPO PESADO	UND	1,00	\$ 3.668.071	\$ 3.668.071
11.4	LOSA ALIGERADA EN LAMINA DE METALDECK	M2	38,40	\$ 313.018	\$ 12.019.891
11.5	ESCALONES EN ANGULO METALICO DE 3" HUELLA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE RESFUERZO	UND	23,00	\$ 201.142	\$ 4.626.266
11.6	DESCANSO ESCALERA EN AGULO METALICO, HUELLA FUNDIDA EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE RESFUERZO	M2	1,44	\$ 316.008	\$ 455.052
11.7	PORTON EN TUBOS METALICO ACCESO VEHICULAR D= 3,05*5,0 MTS, VER DISEÑO EN PLANOS	M2	36,00	\$ 752.867	\$ 27.103.212
11.8	PORTON EN LAMINA GALVANIZADA CAL 14 ENTAMBORADO POR AMBOS LADOS, VER DISEÑO EN PLANOS	M2	11,75	\$ 797.598	\$ 9.371.772
11.9	PUERTAS METALICAS	UND	13,00	\$ 871.572	\$ 11.330.435
11.10	VENTANAS EN ALUMINIO NATURAL REF 0,50-20, VIDRIO INCOLORO 6MM	M2	33,45	\$ 256.645	\$ 8.584.775
11.11	PROTECTORES DE VENTANAS EN VARILLA METALICA CUADRADA DE 1/2"	M2	33,45	\$ 282.218	\$ 9.440.200
SUBTOTAL					\$ 103.737.345
12	PINTURA GENERAL				
12.1	PINTURA Y ESTUCO SOBRE PAÑETE INTERIOR OFICINAS	M2	517,66	\$ 51.672	\$ 26.748.425
12.2	ESTUCO SOBRE PLACA INTERIOR	M2	257,26	\$ 54.197	\$ 13.942.630
SUBTOTAL					\$ 40.691.055
13	SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA				
13.1	ESTACION DE LIMPIEZA				
13.1.1	INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE LIMPIEZA PARA PREPARACIÓN DE AGUA DE FILTRADO	UND	1,00	\$ 1.492.697	\$ 1.492.697
13,2	UNIDAD DE PRE-TRATAMIENTO Y FILTRADO				
13,2,1	INSTALACIÓN BOMBA DE ALIMENTACIÓN SS 460V/3PH/60HZ 30HP	UND	1,00	\$ 820.091	\$ 820.091
13,2,2	INSTALACION DE BOMBA DE 15 HP	UND	1,00	\$ 1.863.438	\$ 1.863.438
13,2,3	INSTALACIÓN TANQUE 36" FR FILTRO MULTIMEDIOS, COMPLETO CON MATERIAL FILTRANTE, STRUCTURAL.	UND	6,00	\$ 2.086.578	\$ 12.519.467
13,2,4	INSTALACIÓN VÁLVULAS ACTUADORA EN 2" 110V/1PH/60HZ	UND	3,00	\$ 895.912	\$ 2.687.736

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

13,2,5	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN ANTIINCRUSTANTE, 30 GPD, MEDICIÓN DE BOMBA AJUSTABLE, TANQUE PARA SOLUCIÓN EN POLIETILENOL, ORP MONITOR, 110V/1PH/60HZ 0,4HP	UND	1,00	\$ 4.258.880	\$ 4.258.880
13,2,6	INSTALACIÓN DE VASO EN ACERO INOXIDABLE PORTA.MICROFILTROS PARA 14 ELEMENTOS DE 2,5 X 40"	UND	1,00	\$ 3.097.215	\$ 3.097.215
13,2,7	INSTALACIÓN DE BASTIDOR -EXTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE PARA MONTAJE DE ELEMENTO, EQUIPOS Y COMPONENTES DE LA PLANTA	UND	1,00	\$ 25.724	\$ 25.724
13,2,8	INSTALACIÓN DE CONTROL GRADUABLE DE BAJA PRESION 0 - 80 PSI CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE 316 NPT 1/4	UND	1,00	\$ 92.261	\$ 92.261
13,2,9	INSTALACIÓN DE CONTROL GRADUABLE DE ALTA PRESION 100- 500 PSI CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE 316 NPT 1/4	UND	1,00	\$ 83.834	\$ 83.834
13,2,10	INSTALACION BOMBA MULTITAPAS ACERO INOXIDABLE 316 ACOPLADA A MOTOR DE 60 HP	UND	1,00	\$ 1.248.838	\$ 1.248.838
13,2,11	INSTALACION DE VASO PORTAMEMBRANAS EN FIBRA ESPECIAL AMERICANA RESISTENCIA DE 400 PSI PARA 6 MEMBRANAS DE 8" X40	UND	7	\$ 1.426.101	\$ 9.982.708
13,2,12	INSTALACION DE MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA DE 8" DE DIAMETRO POR 40" DE LARGO PARA AGUA SALOBRE	UND	42	\$ 717.050	\$ 30.116.082
13,2,13	INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO CDT = 150 MCA Q = 40 m 3/h INCLUYE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL,	UND	2	\$ 708.285	\$ 1.416.570
13,2,14	INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO EN LINEA DIGITAL 0-200 GPM	UND	1,00	\$ 77.304	\$ 77.304
13,2,15	INSTALACIÓN MEDIDOR DE FLUJO EN LINEA DIGITAL 100- 400 GPM	UND	1,00	\$ 139.346	\$ 139.346
13,2,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETROS EN LINEA DE 2.5" EN ACERO INOXIDABLE SUMEGIDOS EN GLICERINA. CONEXIÓN VERTICAL 1/4 NPT 0 - 100 PSI	UND	4,00	\$ 190.126	\$ 760.504
13,2,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANOMETROS EN LINEA DE 2.5" EN ACERO INOXIDABLE SUMEGIDOS EN GLICERINA. CONEXIÓN VERTICAL 1/4 NPT 0 - 300 PSI	UND	4,00	\$ 205.126	\$ 820.504
13,2,18	RED HIDRAULICA ALTA PRESION PVC DE 2" AGUA PROCESADA DE ÓSMOSIS INVERSA	ML	25,00	\$ 544.687	\$ 13.617.172
13,2,19	TUBERIA PVC SANITARIA Ø3"	ML	312,00	\$ 72.405	\$ 22.590.267
13,2,20	RED HIDRÁULICA ENTRADA Y SALIDA ÓSMOSIS PVC RDE 21 DE 3"	ML	34,20	\$ 150.664	\$ 5.152.725
13,2,21	INSTALACIÓN TANQUE DE FIBRA 100 M3	UND	2,00	\$ 4.489.520	\$ 8.979.041

Calle 13 No. 18-52 Teléfono 7177025. Uribí – La Guajira

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

13,2,22	INSTALACIÓN TANQUE DE FIBRA 50 M3	UND	1,00	\$ 1.564.656	\$ 1.564.656
13.3	POST-TRATAMIENTO				\$ 20.229.818
13,3,1,	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE CLORO Y REGULADOR DE PH 30 GPD CON BOMBA DOSIFICADORA Y TANQUE PARA SOLUCIÓN EN POLIETILENO 110V/1PH/60HZ 0,4HP	UND	2	\$ 10.114.909	\$ 20.229.818
13,4	PROTECCIONES ELECTRICAS				\$ 13.227.242
13,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPONENTES DEL TABLERO DE CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN DE LA PLANTA INVERSA. INCLUYE MODULO DE PUESTA A TIERRA.	UND	1,00	\$ 13.227.242	\$ 13.227.242
13,5	SISTEMA DE CAPTACIÓN				\$ 380.193.928
13,5,1	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	ML	140,00	\$ 2.605.581	\$ 364.781.290
13,5,2	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO CDT = 150 MCA Q = 40 m ³ /h	UND	2,00	\$ 836.159	\$ 1.672.318
13,5,4	SUMISTRO INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE	ML	220,00	\$ 62.456	\$ 13.740.320

TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 2.893.504.235
	ADMINISTRACIÓN	%	24		\$ 694.441.016
	IMPREVISTOS	%	1		\$ 28.935.042
	UTILIDAD	%	5		\$ 144.675.212
TOTAL COSTOS DIRECTOS + A.I.U					\$ 3.761.555.505
SUMINISTROS					
TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS					\$ 3.084.219.469

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

ADMINISTRACIÓN	%	13		\$	181.742.433
PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 440W, 144 CELDAS - 1500V	UND	374	\$	998.249	\$ 373.345.050
SUMINISTRO DE BATERÍA SELLADA LIBRE DE MANTENIENDO OPZV DE 2V -1500AH	UND	244	\$	3.634.174	\$ 886.738.450
INVERSOR HIBRIDO TRIFÁSICO DE 10KVA	UND	11	\$	25.753.000	\$ 283.283.000
COMBINER BOX TIPO EXTERIOR	UND	1	\$	3.900.000	\$ 3.900.000
TRASFORMADOR DE 10 KW (ENTRADA VAC 380-480) (SALIDA VAC 110-220	UND	1	\$	4.550.000	\$ 4.550.000
PLC CON 10 ENTRADAS DIGITALES Y 10 SALIDAS DIGITALES - 1 ENTRADA ANÁLOGA ALIMENTACIÓN VDC 12-24-48	UND	1	\$	3.250.000	\$ 3.250.000
GENERADOR ELECTRICO DIESEL DE 150KVA.380/480V. 50-60HZ	UND	1	\$	83.304.000	\$ 83.304.000
TRANSFERENCIA SEMI AUTOMÁTICA 400AMP CON 1BREAKER PARCIAL DE 3X200AMP Y 1 DE 2X50AMP.	UND	1	\$	29.874.000	\$ 29.874.000
GABINETE DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DE 1,85X0,80X0,40 CON 1 BREAKER PPAL 3X200A ,2 DE 3X55A,2 DE 3X30A, 3 RESERVAS DE 3X30A	UND	1	\$	1.950.000	\$ 1.950.000
MEDIDOR DE FLUJO 4-20 ma HART PROTOCOLO BIP	UND	1	\$	1.806.700	\$ 1.806.700
TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD mV y µS/cm o ppm	UND	1	\$	4.005.000	\$ 4.005.000
TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA mV y µS/cm o ppm	UND	1	\$	4.628.000	\$ 4.628.000
TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL	UND	2	\$	1.602.000	\$ 3.204.000
TRANSMISOR DE PRESIÓN	UND	1	\$	1.179.072	\$ 1.179.072
INTERRUPTOR DE TANQUE	UND	1	\$	1.197.228	\$ 1.197.228
BOMBA DE ALIMENTACIÓN SS 460V/3PH/60HZ 30HP	UND	1	\$	40.103.400	\$ 40.103.400
TANQUE 36" FR FILTRO MULTIMEDIOS, COMPLETO CON MATERIAL FILTRANTE, STRUCTURAL.	UND	6	\$	26.255.700	\$ 157.534.200
VÁLVULAS ACTUADORA EN 2" 110V/1PH/60HZ	UND	3	\$	2.534.720	\$ 7.604.160
VASO EN ACERO INOXIDABLE PORTA.MICROFILTROS PARA 14 ELEMENTOS DE 2,5 X 40"	UND	1	\$	7.967.280	\$ 7.967.280
BASTIDOR -EXTRUCTURA EN ACERO INOXIDABLE PARA MONTAJE DE ELEMENTO, EQUIPOS Y COMPONENTES DE LA PLANTA	UND	1	\$	16.774.445	\$ 16.774.445
CONTROL GRADUABLE DE BAJA PRESION 0 - 80 PSI CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE 316 NPT 1/4	UND	1	\$	1.748.588	\$ 1.748.588
CONTROL GRADUABLE DE ALTA PRESION 100- 500 PSI CONEXIÓN ACERO INOXIDABLE 316 NPT 1/4	UND	1,00	\$	1.748.588	\$ 1.748.588
MEDIDOR DE FLUJO EN LINEA DIGITAL 0-200 GPM	UND	1,00	\$	3.424.720	\$ 3.424.720
MEDIDOR DE FLUJO EN LINEA DIGITAL 100- 400 GPM	UND	1,00	\$	3.397.575	\$ 3.397.575

Calle 13 No. 18-52 Teléfono 7177025. Uribí – La Guajira

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

BOMBA MULTIETAPAS ACERO INOXIDABLE 316 ACOPLADA A MOTOR DE 60 HP	UND	1	\$ 74.719.449	\$ 74.719.449
VASO PORTAMEMBRANAS EN FIBRA ESPECIAL AMERICANA RESISTENCIA DE 400 PSI PARA 6 MEMBRANAS DE 8" X40	UND	14	\$ 15.895.614	\$ 222.538.590
MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA DE 8" DE DIAMETRO POR 40" DE LARGO PARA AGUA SALOBRE	UND	84	\$ 2.207.200	\$ 185.404.800
BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO CDT = 150 MCA Q = 40 m ³ /h INCLUYE TABLERO DE FUERZA Y CONTRO.	UND	2	\$ 19.487.784	\$ 38.975.568
BOMBA DE LIMPIEZA 15 HP	UND	1	\$ 7.682.480	\$ 7.682.480
TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PRFV DE 100 M3, INCLUYE ESCALERA EXTERNA CON GUARDA DE SEGURIDAD TVA 100 Y BARANDA DE SEGURIDAD PERIMETRAL TVA 100	UND	2	\$ 142.444.410	\$ 284.888.820
TANQUE EN FIBRA DE VIDRIO PRFV DE 50 M3, INCLUYE ESCALERA EXTERNA CON GUARDA DE SEGURIDAD TVA 100 Y BARANDA DE SEGURIDAD PERIMETRAL TVA 50	UND	1	\$ 69.644.547	\$ 69.644.547
BREAKER TOTALIZADOR 200 A	UND	2,00	\$ 2.388.032	\$ 4.776.064
BREAKER TOTALIZADOR 100 A	UND	1,00	\$ 1.385.627	\$ 1.385.627
BREAKER TOTALIZADOR 50 A	UND	2,00	\$ 1.218.620	\$ 2.437.240
PLC ETHERNET 14IN/10 OUT/24VDC	UND	1,00	\$ 4.533.239	\$ 4.533.239
MODULO DE SALIDA ANALOGA 0-10V/4-20 MA	UND	1,00	\$ 1.649.776	\$ 1.649.776
HMI ETHERNET COLOR 7" 24VCD	UND	1,00	\$ 2.401.255	\$ 2.401.255
TABLERO 200*100*500	UND	1,00	\$ 4.172.619	\$ 4.172.619
CONTROLADOR REGULADOR DC-DC 15 KVA	UND	1,00	\$ 8.287.447	\$ 8.287.447
INVERSO AUTO REGULADO 30 HP	UND	1,00	\$ 8.052.865	\$ 8.052.865
INVERSO AUTO REGULADO 60 HP	UND	1,00	\$ 8.970.358	\$ 8.970.358
CONTROLADOR 20A VDC	UND	1,00	\$ 1.538.486	\$ 1.538.486
INVERSOR 800W/24 V ONDA SENO	UND	1,00	\$ 2.607.595	\$ 2.607.595
BATERIA 12VDC 105 Ah	UND	2,00	\$ 1.665.802	\$ 3.331.605

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

TABLERO DE CONTRO AUTOMATIZADO	UND	1,00	\$ 8.619.650	\$ 8.619.650
TANQUE PLASTICO DE 10.000 LTS	UND	3,00	\$ 9.780.500	\$ 29.341.500

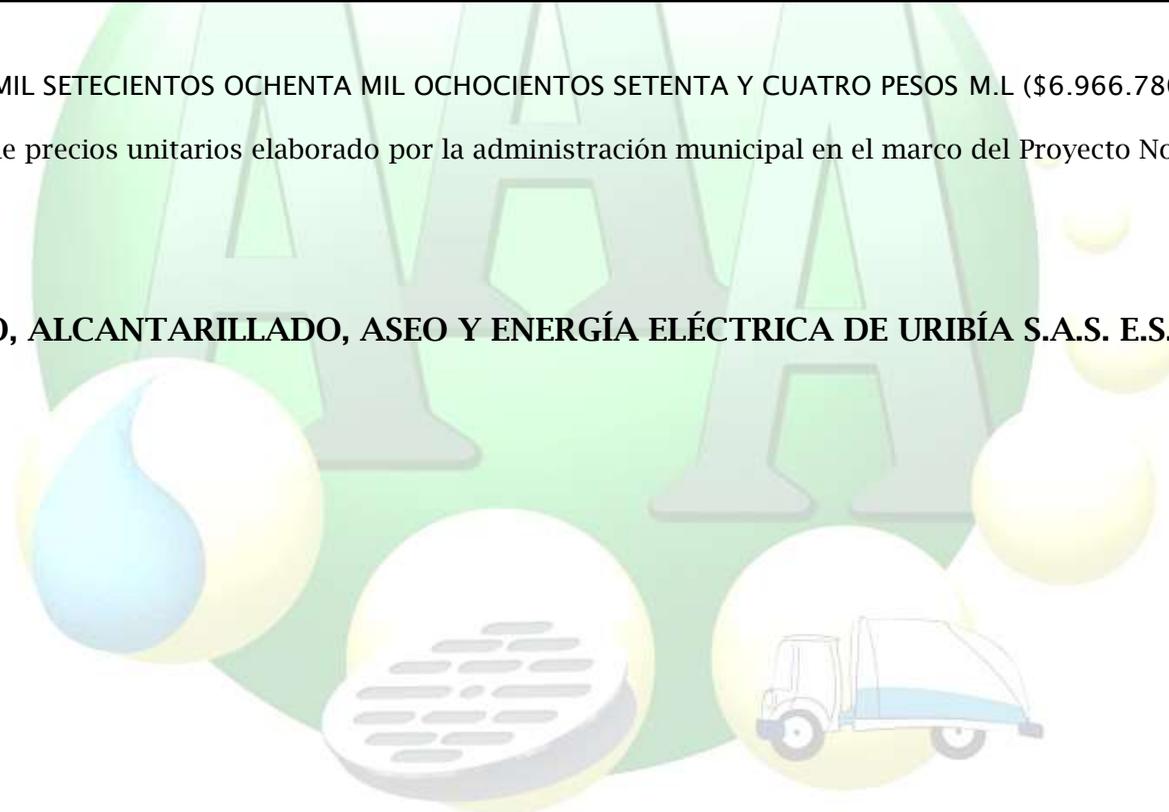
TOTAL				\$ 6.845.774.974
TOTAL VALOR PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA				\$ 121.005.900
GRAN TOTAL PROYECTO				\$ 6.966.780.874

Son: SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M.L (\$6.966.780.874,00)

Los anteriores valores se ajustan al análisis de precios unitarios elaborado por la administración municipal en el marco del Proyecto No. 2020448470051 viabilizado en OCAD.

Original Firmado

ANA MARINA MEDERO GALVAN
GERENTE EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.



Calle 13 No. 18-52 Teléfono 7177025. Uribía – La Guajira