PRESUPUESTO Y CONSULTA DE LOS PRECIOS O CONDICIONES DEL MERCADO

El valor estimado del contrato fue avalado por la Secretaria de planeación e infraestructura (a través de ingenieros civiles y arquitectos) considerando los costos directos y los costos indirectos requeridos para la ejecución del objeto del presente proceso de selección con

Presupuesto avalado por la SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V/UNIT.	V/TOTAL
CONSTRUCCION NUEVA PTAP					
1	DEMOLICIONES				
1,1	DEMOLICION DE LA PTAP EXISTENTE EN CONCRETO REFORZADO	M3	24	197.612,00	4.821.732,80
1,2	DEMOLICION DEL TANQUE ESTABILIZACION SUBTERRANEO EN CONCRETO REFORZADO	M3	5	197.612,00	901.703,56
1,3	DESALOJO DE DEMOLICIÓN. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICIÓN	M3-KM	3157	1.924,00	6.074.004,51
2	CIMENTACION PTAP				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (PRONF: 050,0.35,0.80)	M3	268	30.945,00	8.305.638,00
2,2	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 5 CM	M2	9	49.761,00	447.849,00
2,3	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO DE 2000 PSI , 40% RAJÓN	M3	2	692.472,00	1.246.450,00
2,4	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS	M3	3	994.710,00	3.133.337,00
2,5	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA VIGAS CIMENTACION	M3	4	984.466,00	3.995.209,00
2,6	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA VIGAS CORONA +1.75	M3	5	1.049.230,00	4.866.329,00
2,7	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA VIGAS CORONA +4.55	M3	5	1.049.230,00	4.866.329,00
2,8	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS	M3	7	1.076.739,00	7.054.794,00
2,9	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.155	7.144,00	22.540.372,00
2,10	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	7	31.434,00	226.584,00
2,11	DESALOJO DE SOBRANTES. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	M3-KM	27.439	1.924,00	52.792.543,00
3	CONSTRUCCION PTAP				
3,1	CONCRETO 3000 PSI PARA CAJA DE VALVULAS 0,66X0,56	M3	1	1.108.315,00	610.619,50
3,2	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PAREDES PTAP	M3	21	1.237.657,00	26.295.755,68
3,3	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PISO PTAP	M3	69	1.102.916,00	75.660.037,60
3,4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUBIERTA DE TRANSITO PTAP	M3	2	1.256.846,00	3.008.889,32
3,5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA TAPA TANQUE ESTABILIZACION Y BOMBEO PTAP	M3	4	1.071.436,00	4.588.746,10
3,6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CANALES RECOLECTORES PRE FILTRO PTAP	M3	0	991.474,00	321.078,94
3,7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJA VALVULAS SISTEMA DE LAVADO PTAP	M3	2	1.121.254,00	1.734.131,44
3,8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADAS ACCESO A PTAP	M3	1	1.344.905,00	1.654.249,29
3,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC DE 10 CM	M.L	37	41.191,00	1.515.829,00
3,10	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	5.300	7.144,00	37.865.961,00
3,11	ESMALTADO DE PAREDES Y PISO CON CEMENTO	M2	207	14.058,00	2.905.789,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y CODO PVC Ø3" PARA VENTILACION	UND	2	110.384,00	220.768,00
3,13	SUMINISTRO DE VALVULAS DE COMPUERTA EN HF DE 6" DIAMETRO PARA LAVADO DE PRE-FILTRO Y FILTRO DESCENDENTE INCLUYE UNION DE REPARACION	UND	2	2.594.219,98	5.188.440,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC D = 6"	ML	25	108.291,00	2.739.762,00
3,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA PRE FILTRO UBICADA EN EL FONDO	ML	5	834.223,00	4.221.168,00
3,16	IMERMEABILIZANTE ACRILICO PARA INTERIOR DE LOS TANQUES PTAP	M2	189	44.574,00	8.414.270,00
3,17	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES	M2	35	22.292,00	787.710,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASOS EN HIERRO Ø5/8" CADA 0,3M	UN	37	29.185,00	1.089.573,00

3,19	TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLA Y TANQUE DE ESTABILIZACION CLORACION Y BOMBEO	UN	2	179.334,00	358.668,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA EN HD 3" EXTREMO CON BRIDA INCLUYE UNION BRIDA X UNIVERSAL DE 3" EN HD	UN	7	1.107.786,00	7.754.502,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC Ø 3" RDE 21	ML	233	74.876,00	17.476.058,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3 PLG HD BXB PARA PVC	UN	28	202.512,00	5.670.336,00
3,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6 PLG HD BXB PARA PVC	UN	8	359.545,00	2.876.360,00
3,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3" X90º E.L. PRESIÓN PARA PTAP Y TANQUES	UN	43	82.590,00	3.551.370,00
3,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 3" X90º E.L. PRESIÓN PARA PTAP Y TANQUES	UN	5	103.522,00	517.610,00
3,26	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" PERFORADA 1/2" CADA 20CM EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL PRE FILTRO Y FILTRO (4 UNIDADES)	M.L	36	77.211,00	2.810.480,00
3,27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DOBLE 3" RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL PRE FILTRO Y FILTRO 4 UNIDADES	UN	16	42.319,00	677.104,00
3,28	SUMINISTRO E INSTALACION TAPONES 3" RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN EL PRE FILTRO Y FILTRO 4 UNIDADES	UN	32	37.860,00	1.211.520,00
3,29	SUMINISTRO GRAVA LAVADA ENTRE 38 Y 1.4 MM	M3	20	334.961,00	6.860.001,00
3,30	SUMINISTRO ARENA LAVADA Y SELECCIONADA PARA EL FILTRO	M3	13	308.712,00	3.951.514,00
3,31	MURO EN LADRILLO TIPO SOGA PARA CASETA DE CLORACION Y BOMBEO LADRILLO COMUN 20 CM X 10 CM X 6 CM	M2	22	86.910,00	1.877.256,00
3,32	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION CASETA CLORACION Y BOMBEO 0,15X0,15M	M3	0	966.732,00	159.221,00
3,33	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS DE CORONACION CASETA CLORACION Y BOMBEO 0,15X0,15M	M3	0	966.732,00	159.221,00
3,34	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS CASETA CLORACION Y BOMBEO 0,15X0,15M	M3	0	984.268,00	212.602,00
3,35	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI PARA VIGAS COLUMNAS CASETA	KG	84	7.144,00	602.279,00
3,36	PUERTA CASETA CLORACION Y BOMBEO EN ALUMINIO	M2	3	676.156,00	1.859.429,00
3,37	CUBIERTA TERMO ACUSTICA ECOROOF 36 UPVC 0,92M X 3,05M	M2	6	246.279,00	1.403.790,00
3,38	PERFIL CENTRAL C TIPO GR 50 (100X50X1,5MM) EN ACERO PARA CASETA 2.5317KG/ML	KG	5	34.683,00	184.395,00
3,39	SOPORTE EN ACERO PARA TANQUE SOLUCION DE CLORO PERFIL C TIPO GR 50 (100X50X1,5MM) EN ACERO 2.5317KG/ML	KG	66	37.621,00	2.486.849,00
3,40	TANQUE EN POLIETILIENO ALTA DENSIDAD TIPO BOTELLA DE 500 LITROS DE CAPACIDAD	UND	1	674.016,00	674.016,00
3,41	SUMINISTRO EN INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA 5HP TRIFASICA	UND	1	6.223.394,00	6.223.394,00
3,42	PUESTA EN MARCHA	MES	3	8.355.257,00	25.065.771,00
MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL TANQUE ELEVADO 4 NIVELES EXISTENTE					
4	REFUERZO ESTRUCTURAL CON ARRISTROS E IMPERMEABILIZACION				
4,1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL TANQUE ELEVADO 4 NIVELES EXISTENTE PERFIL CUADRADO PTEC 100X100MM - 4MM	KG	7.252	26.159,79	189.704.652,00
4,2	IMPERMEABILIZACION DEL INTERIOR DEL TANQUE ELEVADO CON SIKATOP 107	M2	82	44.574,00	3.658.633,92
4,3	RECUBRIMIENTO DE FISURAS EN COLUMNAS Y VIGAS DEL TANQUE CON REPELLO 1:2 IMPERMEABILIZADO E=0.03CM	M3	8	69.758,00	553.487,88
MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL TANQUE ELEVADO 2 NIVELES EXISTENTE					
5	IMPERMEABILIZACION DEL TANQUE DE 2 NIVELES EXISTENTE				
5,1	IMPERMEABILIZACION DEL INTERIOR DEL TANQUE ELEVADO 2 NIVELES	M2	36	44.574,00	1.604.664,00
5,2	RECUBRIMIENTO DE FISURAS EN COLUMNAS Y VIGAS DEL TANQUE 2 NIVELES CON REPELLO 1:2 IMPERMEABILIZADO E=0.03CM	M3	2	69.758,00	156.453,24
5,3	ESCALERA DE GATO TIPO T PARA TANQUE ELEVADO 2 NIVELES	ML	12	440.165,00	5.281.980,00
CONSTRUCCION DE NUEVO TANQUE ELEVADO 4 SECCIONES					
6	CIMENTACION TANQUE ELEVADO				
6,1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	57	30.945,00	1.754.581,50
6,2	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 5 CM	M2	13	49.761,00	646.893,00
6,3	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO DE 2000 PSI , 40% RAJÓN	M3	7	691.119,00	4.492.273,50

6,4	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	17	31.434,00	520.547,04
6,5	DESALOJO DE SOBRANTES. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	M3-KM	3.596	1.924,00	6.918.530,84
7,0	CONSTRUCCION TANQUE ELEVADO				
7,1	CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS TANQUE ELEVADO	M3	7	994.710,00	7.090.292,88
7,2	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION TANQUE ELEVADO	M3	5	985.034,00	4.539.036,67
7,3	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS Y CORONA TANQUE ELEVADO	M3	22	1.084.204,00	23.607.457,90
7,4	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS TANQUE ELEVADO	M3	31	1.122.997,00	34.997.078,51
7,5	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PAREDES TANQUE ELEVADO	M3	11	1.207.523,00	13.282.753,00
7,6	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA PISOS TANQUE ELEVADO	M3	7	1.207.523,00	8.640.581,77
7,7	CONCRETO 3000 PSI PARA CUBIERTA TANQUE ELEVADO	M3	4	1.171.543,00	4.363.411,90
7,8	TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSIPARA TANQUE ELEVADO 1X1M	UN	2	179.334,00	358.668,00
7,9	CINTA PVC S15 WATERSTOP PARA TANQUE	ML	23	41.191,00	939.154,80
7,10	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	22.216	7.144,00	158.714.664,69
7,11	ESMALTADO DE PAREDES Y PISO CON CEMENTO	M2	85	14.058,00	1.190.431,44
7,12	PINTURA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE PARA INTERIOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M2	85	44.574,00	3.774.526,32
7,13	CONSTRUCCION CAJILLA 0,8 M X0,8M EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA VALVULA	UND	1	517.001,00	517.001,00
7,14	SUMINISTRO DE VALVULAS DE PASO EN HF DE 6" DIAMETRO PARA DESCARGA DESDE TANQUE HASTA LA RED DE DISTRIBUCION	UND	1	2.594.219,98	2.594.219,98
7,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D = 6" RDE 41	ML	16	91.562,00	1.464.992,00
7,16	ESCALERA DE GATO TIPO T PARA NUEVO TANQUE ELEVADO 4 NIVELES	ML	18	440.165,00	7.702.887,50
CONSTRUCCION Y REPOSICION DE REDES DE DISTRIBUCION					
8	REDES DE DISTRIBUCION				
8,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	1.437	4.088,00	5.872.412,00
8,2	EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN	M3	776	16.961,00	13.156.543,00
8,3	RELLENO MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	767	31.434,00	24.112.235,00
8,4	DEMOLICION DE CAPA ASFALTICA CALLE 6	M3	4	130.945,00	459.617,00
8,5	DESALOJO DE SOBRANTES. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	M3-KM	557	1.924,00	1.071.401,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO EN PVC UP Ø 4" RDE 21	ML	24	71.671,00	1.698.603,00
8,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 6" A 4" PVC PRESION	UND	1	120.394,00	120.394,00
8,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE REPARACION 4" PVC PRESION	UND	3	147.182,00	441.546,00
8,9	SUMINISTRO E INSTALACION DETEE 4" PVC PRESION	UND	1	213.877,00	213.877,00
8,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA UNION PLATINO 3" RDE 26	ML	1.407	49.726,00	69.962.915,63
8,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RÁPIDA 3" PVC PRESION	UND	74	60.872,00	4.504.528,00
8,12	SUMINISTRO E INSTALACION DETEE ENSAMBLADA 3" PVC PRESION	UND	5	204.722,00	1.023.610,00
8,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 90° 3" PVC PRESION	UND	5	164.875,00	824.375,00
8,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 45° 3" PVC PRESION	UND	2	158.627,00	317.254,00
8,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 22,5° 3" PVC PRESION	UND	2	111.230,00	222.460,00
8,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GRAN RADIO 11,25° 3" PVC PRESION	UND	3	104.090,00	312.270,00
8,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON LISO 3" PVC PRESION	UND	10	51.145,00	511.450,00
8,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ EN HF PARA JUNTA RAPIDA CON TUBERIA UNION PLATINO 3" PVC PRESION	UND	7	358.242,00	2.507.694,00
8,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4/3" PVC PRESION	UND	1	64.049,00	64.049,00
8,20	RECUBRIMIENTO PARA ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN CONCRETO 2000 PSI (0,5M ANCHO X0,5M LARGO X 0,3M ALTURA)	M3	2	826.882,00	1.612.419,90
8,21	MATERIAL PETREO PARA REPOSICION CAPA ASFALTICA	M3	2	125.985,00	294.804,90
8,22	REPOSICION DE CAPA ASFALTICA TIPO MDC 19 CALLE 6	M3	4	1.010.353,00	3.546.339,03

CONSTUCCION INSTALACIONES DOMICILIARIAS					
9	INSTALACIONES DOMICILIARES				
9,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H<=2 M	M3	498	30.945,00	15.421.595,00
9,2	ROTURA EN CONCRETO EN ANDENES DE VIVIENDAS PARA EL INGESO DE LA RED DOMICILIARIA	M3	13	64.279,00	827.271,00
9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PF UAD RDE 9 DE 1/2"	ML	1.000	6.256,00	6.256.682,00
9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLAR DE DERIVACIÓN UPØ3" X1/2"	UN	143	46.761,00	6.686.823,00
9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION MACHO 1/2" PF UAD	UN	572	6.716,00	3.841.552,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL 1/2" PF UAD	UN	286	13.747,00	3.931.642,00
9,7	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	480	31.434,00	15.103.408,00
9,8	DESALOJO DE SOBRANTES. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y LA DISPOSICIÓN DEL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN.	M3-KM	546	1.924,00	1.049.629,00
9,9	CAJILLA DOMICILIARIA EN PLASTICO CON TAPA	UND	143	199.449,00	28.521.207,00
9,10	REGISTRO ANTIFRAUDE 1/2 H DZR X 1/2 H DZR CORTO EN PVC	UND	143	37.973,00	5.430.139,00
9,11	MEDIDOR DE 1/2" VOLUMETRICO V200P (R315 V15 G3/4 X 7/8 F115)	UND	143	295.969,00	42.323.567,00
9,12	REPOSICION DE ANDENES EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	M3	8	853.516,00	6.674.068,00
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR EN PTAP TIPO WOLTMAN DE 3" - 1.6 MPA	UND	1	3.138.185,00	3.138.185,00
9,14	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN PARA INSTALACION HIDRANTE	M3	1	30.945,00	24.137,00
9,15	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE 3" MEGA TIPO RESIDENCIAL CON 2 SALIDAS 2 1/2" - EXTREMO GARRA DE TIGRE	UND	1	6.080.967,00	6.080.967,00
9,16	RELLENO COMPACTADO PARA INSTALACION HIDRANTE (PROVENIENTE ESCAVACION SELECCIONADO)	M3	1	31.434,00	24.519,00
10. INSTALACIONES ELECTRICAS					
10,1	SUMINISTRO E INTALACIÓN ALIMENTADOR SUBTERRÁNEO (35 ML) EN CABLE AWG-CU 75 °C 600V THHN-THWN PARA GPPAL EN 3 NO.4 (F) + 1 NO.4 (N) + 1 NO.8 (T). INCLUYE BORNAS TERMINAL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1	12.074.856,00	12.074.856,00
10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR (5 ML) EN CABLE AWG-CU 75 °C 600V THHN-THWN PARA T-BOM EN 3 NO.4 (F) + 1 NO.8 (T). INCLUYE BORNAS TERMINAL Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1	727.854,92	727.854,92
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MULTIBREAKER T-MB, TABLERO DE 12 CIRCUITOS PARA ENERGÍA NORMAL, 3F, 4H, 208V MONTAJE DE EMPOTRAR, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON PUERTA Y CHAPA, INCLUYE: UN (1) MCCB TOTALIZADOR DE 3X150A; ICC:15KA, 208V. CUATRO (4) MININTERRUPTORES DE 1X20A; ICC:10KA, 208V. UNA (5) RESERVA MONOFÁSICA NO EQUIPADA. BARRAS INTERNAS DE COBRE DE MIN 125A, 208V, ICC:13,9KA. + NEUTRO AL 100% + TIERRA 60%.	UNID.	1	1.799.521,89	1.799.521,89
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MULTIBREAKER T-MB, TABLERO DE FABRICACIÓN ESPECIAL, 3F, 3H, 208V MONTAJE DE EMPOTRAR, SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, CON PUERTA Y CHAPA, INCLUYE: UNO (1) MCCB TOTALIZADOR DE 3X120A; ICC:15KA, 208V. UNO (1) MCCB TOTALIZADOR DE 3X50A; ICC:15KA, 208V. UNO (1) MCB TOTALIZADOR DE 3X60A; ICC:15KA, 208V. UNO (1) MCB TOTALIZADOR DE 3X20A; ICC:15KA, 208V. BARRAS INTERNAS DE COBRE DE MIN 125A, 208V, ICC:13,9KA. + NEUTRO AL 100% + TIERRA 60%.	UNID.	1	2.695.869,01	2.695.869,01
10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFÁSICO 15A, 125V Y SEGÚN NEMA 5-15R. INCLUYE TOMA COLOR BLANCO CON PLACA DE NYLON, ENCINTADA, DUCTO PVC, CAJAS PVC, CONDUCTORES 12 AWG-CU 80 °C 750V PE HF FR LS CT, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO DE 6 MTS)	UNID.	4	280.944,97	1.123.779,89

10,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE ILUMINACIÓN LED HERMÉTICAS Y SOBREPUESTAS 2X18 T8, 120V. INCLUYE CONECTORES, DUCTO CONDUIT SCH 40, 1.5 M DE ENCUACHETADO 3X12 CU-AWG 80 °C 750V PE HF FR LS CT CAJAS PLÁSTICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU 80 °C 750V PE HF FR LS CT, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.(SALIDA PROMEDIO DE 6 MTS)	UNID.	4	322.844,97	1.291.379,89
10,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR LED STREET 45-90W NW URBAN 7P, 120V. INCLUYE CONECTORES, DUCTO CONDUIT PVC DB, 1.5 M DE ENCUACHETADO 3X12 CU-AWG 80 °C 750V PE HF FR LS CT CAJAS PLÁSTICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU 80 °C 750V PE HF FR LS CT, OBRA CIVIL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UNID.	6	1.939.834,92	11.639.009,50
10,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ALIMENTADOR DE ELECTROBOMBA EXISTENTE DE 15 HP EN BAJA TENSIÓN, 120V EN 3NO 4 (F) + 1NO8 (T) CABLE AWG-CU 80 °C 750V PE HF FR LS CT POR TUBERÍA Y/O CANALETA, PARA SALIDAS ELÉCTRICAS.	UNID.	1	3.034.439,83	3.034.439,83
10,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA ELECTROBOMBACENTRIFUGA DE 5 HP, INCLUYE ALIMENTADOR EN BAJA TENSIÓN, 120V EN 3NO12 (F) + 1NO12 (T) CABLE AWG-CU 80 °C 750V PE HF FR LS CT POR TUBERÍA Y/O CANALETA, PARA SALIDAS ELÉCTRICAS, TABLERO DE CONTROL	UND	1	4.375.099,55	4.375.099,55
10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 8 AWG, INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 2,4M X 5/8" Y DEMÁS MATERIALES PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	UND	1	1.254.111,89	1.254.111,89
10,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTRÓNICO 3F - 4H, 10(100)A, 240/120V CALIBRADO, INCLUYE CAJA TIPO LONCHERA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA COMPLETAR LA ACTIVIDAD	UND	1	1.304.059,89	1.304.059,89
10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO DE RESPALDO DE 20 KVA Y TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 60A	UND	1	42.029.623,00	42.029.623,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				1.245.325.048,00
	ADMINISTRACIÓN	42,36%			527.472.296,00
	IMPREVISTOS	1,00%			12.453.250,00
	UTILIDAD	5,00%			62.266.252,00
	COSTOS INDIRECTOS (A.U.I.)	48,36%			602.191.798,00
11	CERTIFICADO RETIE Y DERECHOS DE CONEXIÓN				
11,1	CERTIFICADO RETIE				1.627.500,00
11,2	DERECHO DE CONEXIÓN, MATRICULA Y DEMÁS ANTE OPERADOR DE RED				1.085.000,00
12	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS AMBIENTALES				
12,1	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) APLICADO A AL EJECUCIÓN DE LA OBRA				21.456.914,00
	COSTO TOTAL				1.871.686.260,00

FUENTE DIRECCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

GIOVANNY WILFRED CARREÑO VASQUEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura