EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.

PRESUPUESTO DE OBRA

PROCESO DE SELECCIÓN ABIERTA SA-20-2021

CONSTRUCCION DEL MERCADO DE LA SAZÓN Y ARTESANÍAS DEL ATLÁNTICO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
01	**OBRAS PRELIMINARES**				
1.01	DESMONTE DE CUBIERTAS EXISTENTE Y RETIRO DE MATERIAL	M2	**1070.00**	**$20,756**	$22,208,920
1.02	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	**452.00**	**$13,851**	$6,260,652
1.04	DEMOLICION DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	**1494.00**	**$15,287**	$22,838,778
1.05	DEMOLICION DE JARDINERA Y RETIRO DE MATERIAL	ML	**192.00**	**$13,851**	$2,659,392
1.06	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	**172.00**	**$13,939**	$2,397,508
1.07	DEMOLICION DE MURO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	**127.00**	**$22,385**	$2,842,895
1.08	DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO VIVIENDAS, INCLUYE DEMOLICION DE CONTRAFUERTES Y RETIRO DE MATERIAL	M2	**286.00**	**$44,226**	$12,648,636
1.09	DESMONTE DE PORTON Y RETIRO DE MATERIAL	UND	**1.00**	**$82,427**	$82,427
1.10		M2	**376.00**	**$53,649**	$20,172,024
1.11	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	M2	**311.00**	**$11,454**	$3,562,194
1.12	PERMISO ANTE DIMAR PARA CONCESION	UND	1.00	$4,175,500	$4,175,500
Total OBRAS PRELIMINARES			0.00	$0	$0
02	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y CIMENTACION**				
2.01	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	**929.00**	**$41,278**	$38,347,262
2.02	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION VIGAS DE AMARRE	M3	**226.00**	**$43,455**	$9,820,830
2.03	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PARA ZAPATAS	M3	**1285.00**	**$41,278**	$53,042,230
2.04	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL PARA MUROS DE CONTENCION	M3	**555.00**	**$41,278**	$22,909,290
2.05	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL PARA CARCAMO	M3	**23.00**	**$43,455**	$999,465
2.06	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PARA CIMENTACION	M3	**1549.00**	**$68,895**	$106,718,355
2.07	CONCRETO CICLOPEO CON PROPORCION DE 60% CONCRET0 2000 PSI, 40% PIEDRA CICLOPEA	M3	**370.00**	**$327,458**	$121,159,460
2.08	RELLENO EN PIEDRA MEDIAZONGA	M3	**191.00**	**$95,157**	$18,174,987
2.09	CONCRETO POBRE PARA LIMPIEZA 2000 PSI E= 0.05MT	M3	**16.00**	**$423,593**	$6,777,488
2.10	ZAPATAS CONCÉNTRICAS EN CONCRETO DE 4000 PSI (Excluye refuerzo) ASENTAMIENTO DE 6 PULG	M3	**238.00**	**$565,374**	$134,559,012
2.11	CIMENTACION ZAPATA CORRIDA PARA MURO DE CONTENCION 4000 PSI (Excluye refuerzo)	M3	**130.00**	**$587,816**	$76,416,080
2.12	CONSTRUCCION DE VIGA DE AMARRE DE 4000 PSI (Incluye el suministro, vaciado y vibrado de concreto, encofrado y desencofrado. Excluye el refuerzo)	M3	**152.00**	**$608,204**	$92,447,008
2.13	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	**122.00**	**$761,993**	$92,963,146
2.14	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye suministro, transporte, despiece, y colocación)	KG	**48911.6154**	**$6,670**	$326,240,475
2.15	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	**251.00**	**$116,438**	$29,225,938
2.16	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO	M3	**41.00**	**$132,038**	$5,413,558
Total MOVIMIENTOS DE TIERRA Y CIMENTACION					
03	**ESTRUCTURAS**				
3.01	CONTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO A LA VISTA DE 5000 PSI 3/4, ASENTAMIENTO 9 PULGADAS, (Incluye el suministro, vaciado y vibrado de concreto, encofrado y desencofrado)	M3	222.00	$873,034	$193,813,548
3.02	CONCRETO DE 4000 PSI 6 PULG PARA ESCALERA. Incluye acabado semi pulido	M3	7.00	$914,655	$6,402,585
3.03	CONSTRUCCION DE VIGA EN CONCRETO DE 4000 PSI (Incluye el suministro, vaciado y vibrado de concreto, encofrado y desencofrado)	M3	792.00	$912,681	$722,843,352
3.04	LOSA MACIZA EN CONCRETO DE 4000 PSI 6 PULG. (Incluye el suministro, vaciado y vibrado de concreto, encofrado y desencofrado)	M3	351.00	$1,056,806	$370,938,906

3.05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 28 MPA, ESP= 12 CM, ICLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6MM 15X15	M2	2457.00	$93,516	$229,768,812
3.06	CONCRETO PARA TANQUES 5000 PSI 3/4, ASENTAMIENTO 9 PULGADAS, (Incluye el suministro, vaciado y vibrado de concreto y desenconfrado)	M3	124.00	$945,315	$117,219,060
3.07	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (Incluye suministro, transporte, despiece, y colocación)	KG	218357.00	$6,670	$1,456,441,190
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA	KG	60807.00	$14,175	$861,939,225
3.09	MURO DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL ESPESOR 0.15 M FM = 10 Mpa. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	8.00	$114,965	$919,720
3.10	CÁRCAMOS EN CONCRETO DE 28 MPA 3/4" CON ACERO DE REFUERZO. INCLUYE REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	109.00	$356,122	$38,817,298
Total ESTRUCTURAS					
04	**MAMPOSTERÍA**				
4.01	LEVANTE EN LADRILLO DE ARCILLA No 5, DIM 30X20X12.5CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4	M2	3481.00	$52,847	$183,960,407
4.02	LEVANTE EN LADRILLO TOLETE DE MAMPOSTERÍA A LA VISTA DIM 24X12X6CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4	M2	1109.00	$98,756	$109,520,404
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUPERFICIE EN QUARZTONE PARA BAÑOS (VER DISEÑOS)	M2	13.00	$2,777,382	$36,105,966
4.04	LEVANTE EN MURO CALADOS TRUNCADO 20x20 CM, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4	M2	110.00	$135,714	$14,928,540
4.05	DINTELES EN CONCRETO DE 3000 PSI 15X20 CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	293.00	$63,805	$18,694,865
Total MAMPOSTERÍA					
05	**PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA**				
5.01	PAÑETE MORTERO 1:4, ALLANADO SOBRE MURO 1.5 CM	M2	5759.00	$17,440	$100,436,960
5.02	PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO 1.5 CM	M2	1130.00	$19,358	$21,874,540
5.03	ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO	M2	4900.00	$11,389	$55,806,100
5.04	PINTURA EN VINILO PARA MUROS INTERNOS A DOS MANOS	M2	2954.00	$8,458	$24,984,932
5.05	PINTURA EN VINILO PARA MUROS EXTERNOS A DOS MANOS	M2	1945.00	$12,636	$24,577,020
Total PAÑETE, ESTUCO Y PINTURA					
06	**PISOS**				
6.01	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4	M2	2889.00	$23,351	$67,461,039
6.02	MORTERO DE NIVELACIÓN IMPERMEABILIZADO 1:4	M2	231.00	$29,743	$6,870,633
6.03	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 28 MPA, ESP= 12 CM, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6MM 15X15, CON ACABADO PULIDO	M2	184.00	$110,516	$20,334,944
6.04	Piso en Baldosa negro de 30cm con grano crema #1-2 y negro #1. en un porc 30% o similar	M2	436.00	$133,112	$58,036,832
6.05	Piso en Baldosa naranja de 30cm con grano negro heliconia en un porc de 10% o similar	M2	1126.00	$139,484	$157,058,984
6.06	Piso en Baldosa verde de 30cm con grano blanco #1-2 o similar	M2	228.00	$144,732	$32,998,896
6.07	Piso en Baldosa Blanca de 30cm con grano blanco #1-2 o similar	M2	924.00	$128,613	$118,838,412
6.08	Piso en baldosa Barroca de 40 cm	M2	28.00	$113,005	$3,164,140
6.09	Piso pietratto linee. Espesor 3cm. Dimensión 30 x 60 cm. Color verde.	M2	172.00	$181,534	$31,223,848
6.10	Piso pietratto linee. Espesor 3cm. Dimensión 30 x 60 cm. Color Beige.	M2	6.00	$181,534	$1,089,204
6.11	Piso pietratto linee. Espesor 3cm. Dimensión 30 x 60 cm. Color Negro.	M2	79.00	$195,153	$15,417,087
6.12	Piso adoquín Tablequin. Espesor 4,2 cm. Dimensión 20 X 65 Cm. Color gris claro y gris oscuro.	M2	287.00	$167,513	$48,076,231
6.13	Porcelanato gris claro tipo urban dim: 45*90 cm. o similar. Acabado semimate.	M2	193.00	$109,555	$21,144,115
6.14	Zócalo en porcelanato gris claro tipo urban dim: 45*90 cm. o similar, con dilatación en U de aluminio.	ML	216.00	$21,687	$4,684,392
6.15	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=42 KG/CM2, 1" ASENTAMIENTO 5 " ESPESOR=0.15 METROS, INCLUYE PASADORES DE LARGO 0.35 M Y D = 3/4" LISO A CADA 0,30 METROS Y 1/2" CORRUGADO DE 0.85 METROS DE LARGO Y 1.20 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE	M2	51.00	$125,366	$6,393,666
6.16	Pavimento en adoquin vehicular, espesor 8 cm, incluye area de soporte y sello	M2	414.00	$120,628	$49,939,992
Total PISOS					
07	**ENCHAPES**				
7.01	Porcelanato rectificado blanco de 30 x 90 cm brillante o similar H: 2,40 mt	M2	514.00	$144,233	$74,135,762
7.02	Enchape comercial de 30 x 30 cm H: 2,40 mt o similar	M2	108.00	$71,997	$7,775,676
7.03	Suministro e instalacion de cenefa superior en porcelanato blanco y negro	ML	230.00	$31,498	$7,244,540
7.04	Zócalo Porcelanato Gris Claro rectificado 30 x 90 cm brillante o similar	M2	79.00	$159,193	$12,576,247
Total ENCHAPES					
08	**CUBIERTAS**				
8.01	Cubierta en sistema tipo sándwich en lamina UPVC E:2.5mm, color exterior Rojo o verde - Color interior Café o gris.	M2	1337.00	$95,890	$128,204,930
8.02	Impermeabilización de cubierta con manto edil espesor de 3 MM	M2	1320.00	$44,571	$58,833,720
Total CUBIERTAS					
09	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO LÍNEA INSTITUCIONAL Y FLUXÓMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED	UND	33.00	$2,220,587	$73,279,371

9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES, ALTA EFICIENCIA 4.8 LITROS O SIMILAR Y FLUXÓMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED	UND	3.00	$2,264,592	$6,793,776
9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ANTIBACTERIAL ENTRADA POSTERIOR. DISEÑO ORGÁNICO GOTTA CONSUMO 0.5 LTS POR DESCARGA O SIMILAR Y FLUXÓMETRO PARA ORINAL, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED O SIMILAR	UND	18.00	$2,146,201	$38,631,618
9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR A PARED PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES, TOTO O SIMILAR	UND	3.00	$665,956	$1,997,868
9.05	Suministro e instalación de Grifería de mesón para lavamanos cuello bajo con plaqueta. Manos libres con sensor de agua fría. Pico metálico cromado. Funciona con corriente eléctrica y pilas de soporte en ausencia de su energía eléctrica.	UND	36.00	$596,868	$21,487,248
9.06	Suministro e instalación de Secador de manos Carcasa en acero inoxidable 304 satinado calibre 1,2 mm. Dim. 24*21,6*16,5 Cm. motor sin escobillas. Sensor de 10 a 30 cms. Indicador led de color, de salida de aire.	UND	11.00	$1,018,128	$11,199,408
9.07	Suministro e instalación de Dispensador de jabón Para instalar en pared con tornillos escondidos. Cuerpo cilíndrico en acero inoxidable satinado. Capacidad de 0,25 lts. Push frontal. Dim: diam: 6cm H: 20 cm prof: 9 cm	UND	36.00	$470,728	$16,946,208
9.08	Suministro e instalación de Gabinetes de toallas De empotrar en la pared. En acero inoxidable 304. Papel en rollo. El recipiente desmontable tiene una capacidad de 45.4 lts. Sobresale 11 cm de la pared. Importado Bobrick.	UND	11.00	$4,276,348	$47,039,828
9.09	Suministro e instalación de Protectores para papel higiénico De sobreponer en la pared. Dim: 27*27,5*12 cm. En acero inoxidable satinado 304 rectangular para rollo de 200/400 mt. Cerradura con llave.	UND	36.00	$199,408	$7,178,688
9.10	Suministro e instalación de Caneca de pedal con tapa. En acero inoxidable brillante 430. recipiente interior plástico. Capacidad de 5 lts. Dim: diámetro 21 cm alto: 32 cm	UND	36.00	$100,869	$3,631,284
9.11	Suministro e instalación de Caneca autoservicio en acero inoxidable cepillado 430, tapa vaivén y compuerta para recipiente plástico, con ruedas y topes. Dim: a. 110 cm b. 56cm c. 58cm.	UND	11.00	$1,636,478	$18,001,258
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD ESQUINERA 800X800 PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES	UND	3.00	$206,907	$620,721
9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO FLOTADO 4 MM. INCLUYE PERFILERIA COLOR NEGRO	M2	21.00	$181,339	$3,808,119
9.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA DUCHA 8 PULGADAS	UND	2.00	$176,129	$352,258
9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA POCETA DE ASEO	UND	3.00	$51,043	$153,129
9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO EN GRANITO PARA CUARTO DE ASEO	UND	3.00	$178,926	$536,778
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS PARA SANITARIOS elaborado en laminas de acero inoxidable AISI 304 con inyeccion de polimero de alta densidad. Paral, puerta y zocalos elaborados en lamina de acero inoxidable. Todas las piezas con acabado externo satinado. Herrajes compuestos por un pasador, perchero y bisagras elaborados en lamina de acero inoxidable.	M2	119.00	$631,146	$75,106,374
9.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS PARA ORINALES elaborado en laminas de acero inoxidable AISI 304 con inyeccion de polimero de alta densidad. Todas las piezas con acabado externo satinado.	M2	7.00	$783,377	$5,483,639
Total APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
10	**CIELO RASO Y DIVISIONES**				
10.01	Cielo raso en lamina de dry wall RH dim: 1,22x2,44 mt. Acabado con pintura	M2	206.00	$56,979	$11,737,674
10.02	Cielo raso en lamina de dry wall ST dim: 1,22x2,44 mt. Acabado con pintura	M2	292.00	$46,551	$13,592,892
10.03	Laminas compuestas por bandejas metálicas soportadas sobre un conjunto de perfiles de suspensión, ya sea de ensamble automático de 9/16 o perfilería en aluminio extruido cortado y armado en obra manualmente. O similar	M2	59.00	$223,269	$13,172,871
10.04	Cielo raso acústico Lineal Tipo Baffle en Perfileria de Aluminio Pintado al Horno, con Panel de 100mm y Portapanel paso 100.	M2	457.00	$501,933	$229,383,381
10.05	Pasamano para rampas en tubos de 3" en acero inoxidable, paral en acero inoxidable de 2" x 4" fijados a muro y platinas de acero inoxidable de 1/4" x 3". H. 1,15 mt	ML	184.00	$329,961	$60,712,824
10.06	Pasamano para balcones y escaleras en tubería de perfil circular en aluminio o hacer inoxidable de 3" y pasamano bajo en tubería de perfil circular en aluminio o hacer inoxidable de 2", barandilla vertical en tubería de perfil circular de 1" en acero inoxidable o aluminio y 3 varillas de 1/2", soportados en platina de fijación en aluminio o Aero inoxidable de 2" con perno para fijación y soporte para pasamanos bajo en tubería de 1/2". Apoyado sobre zócalo en concreto de 15 cm. H: 1,15 Mt.	ML	319.00	$577,452	$184,207,188
10.07	Pasamano para escaleras de servicio en 4 Tubos redondos de 2" en tubería galvanizada, acabado con pintura, h total: 1,05 mt	ML	7.00	$492,457	$3,447,199
Total CIELO RASO Y DIVISIONES					
11	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
11.01	Tope imantado para puerta. Marca metabo. Material: aleación. Medida: 3" acabado satín niquel-anticado o similar	UND	26.00	$13,900	$361,400
11.02	Suministro e instalación de ventanas SEGUN DISEÑO. Perfileria de aluminio extruido 6063-T5 sometido a un proceso mediante el cual se aplica una capa de pintura electrostatica liquida color Negro mate. Cristal gris 6mm y pvb 0,015 + incoloro 4mm y cristal gris 10 mm templado ADT, sistema de ventana corrediza ES-2000, sistema de fachadas NS25-6, NS25-4 y NS25-2, ES-400	M2	195.00	$272,392	$53,116,440
11.03	Suministro e instalación de puerta-ventana SEGUN DISEÑO. Perfileria de aluminio extruido 6063-T5 sometido a un proceso mediante el cual se aplica una capa de pintura electrostatica liquida color Negro mate. Cristal gris 6mm y pvb 0,015 + incoloro 4mm y cristal gris 10 mm templado ADT, sistema de ventana corrediza ES-2000, sistema de fachadas NS25-6, NS25-4 y NS25-2, ES-400	M2	317.00	$321,592	$101,944,664
11.04	Suministro e instalación de puerta tipo PM según diseño. Puerta de aluminio con machimbre o Cristal gris 6mm y pvb 0,015 + incoloro 4mm y cristal gris 10 mm templado ADT, puerta tipo vitrina.	M2	77.00	$477,212	$36,745,324

11.05	Suministro e instalación de puertas cerramiento PC SEGUN DISEÑO. Marco elaborado en tuberia rectangular de 8 x 4mm cal 16 + pintura electrostatica negra microtexturizada mate. Incluye listones de teca acabados e inmunizados por 1 sola cara. Incluye sistema corredizo	M2	185.00	$796,018	$147,263,330
11.06	Suministro e instalación de portones PORT SEGÚN DISEÑO. Marco elaborado en tuberia rectangular de 8 x 4mm cal 16 + pintura electrostatica negra microtexturizada mate. Incluye listones de teca acabados e inmunizados por 1 sola cara. Incluye sistema batiente	M2	67.00	$805,994	$54,001,598
11.07	Suministro e instalación de personas PER SEGÚN DISEÑO. CORTASOL EN PERSIANA GRANDE TIPO ZABROCHABLE, MODULADA A 100MM ENTRE EJES ENMARCO DE 3X1,3/4 CON DIVISORIOS VERTICALESMODULADOS A 1000MM (M2) , INCLUYE TORNILLERIAINOX	M2	110.00	$451,531	$49,668,410
11.08	Suministro e instalación de vidrio para lucernarios. MARQUESINA DE PIEL DE VIDRIO EN SISTEMA 1 1/2 X 11/2 MODULADO SEGUN DISEÑO(M2) , INCLUYEACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UND	10.00	$441,658	$4,416,580
11.09	Suministro e instalación de pérgolas PERG SEGÚN DISEÑO. MARQUESINA EN 4X1 3/4 CON HORIZONTALES YVERTICALES EN 4X1 3/4 MODULADOS SEGUN DISEÑO YTENSOR PARA MARQUESINA (M2) , CADA 3M APROX,INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	M2	180.00	$464,271	$83,568,780
Total CARPINTERÍA METÁLICA					
12	**URBANISMO Y EXTERIORES**				
12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO TIPO A80. INCLUYE EXCAVACION	ML	454.00	$85,751	$38,930,954
12.02	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE DE PLAMA REAL. NC. ROYSTONEA REGIA	UND	12.00	$785,656	$9,427,872
12.03	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PALMERA RABO DE ZORRA. NC. WODYETIA BIFUTCATA	UND	11.00	$455,656	$5,012,216
12.04	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE CHEFLERA ENANA. NC. HEPTAPLEURUM ARBORICOLUM	M2	136.00	$91,321	$12,419,656
12.05	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE RABO DE MONO. NC. ACALYPHA HISPIDA	M2	83.00	$139,245	$11,557,335
12.06	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE PALMITA ROJA. NC. CORDYLINE TERMINALYS	M2	77.00	$142,341	$10,960,257
12.07	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE DURANTA GOLD. NC. DURANTA REPENS	M2	26.00	$77,901	$2,025,426
12.08	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE MIAMI. NC. EPIPREMNUM AUREAUM	M2	41.00	$110,301	$4,522,341
12.09	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - SIEMBRA DE GRAMA TAPETE ZOYSA	M2	279.00	$30,015	$8,374,185
12.10	PROVISION PARA LA DOTACION DE MOBILIARIO	GL	1.00	$10,000,000	$10,000,000
Total URBANISMO Y EXTERIORES					
13	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
13.	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
13.1.	**RED HIDRÁULICA**				
13.1.1.	**RED DE SUMINISTRO AGUA FRÍA**				
13.1.1.1	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 1/2"	ML	150.00	$7,645	$1,146,750
13.1.1.2	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 3/4"	ML	102.00	$8,368	$853,536
13.1.1.3	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 1"	ML	18.00	$10,788	$194,184
13.1.1.4	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 1 1/2"	ML	66.00	$17,909	$1,181,994
13.1.1.5	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 1 1/4"	ML	24.00	$16,242	$389,808
13.1.1.6	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 2"	ML	88.00	$25,785	$2,269,080
13.1.1.7	CODO PVC-PRESIÓN Φ 2" X 90°	UND	30.00	$16,279	$488,370
13.1.1.8	CODO PVC-PRESIÓN Φ 1-1/2" X 90°	UND	52.00	$10,689	$555,828
13.1.1.9	CODO PVC-PRESIÓN Φ 1-1/4" X 90°	UND	81.00	$7,480	$605,880
13.1.1.10	CODO PVC-PRESIÓN Φ 1" X 90°	UND	51.00	$5,706	$291,006
13.1.1.11	CODO PVC-PRESIÓN Φ 3/4" X 90°	UND	32.00	$4,765	$152,480
13.1.1.12	CODO PVC-PRESIÓN Φ 1/2" X 90°	UND	179.00	$3,882	$694,878
13.1.1.13	TEE PVC-PRESIÓN Φ 2"	UND	18.00	$5,476	$98,568
13.1.1.14	TEE PVC-PRESIÓN Φ 1-1/2"	UND	37.00	$12,866	$476,042
13.1.1.15	TEE PVC-PRESIÓN Φ 1-1/4"	UND	28.00	$10,701	$299,628
13.1.1.16	TEE PVC-PRESIÓN Φ 1"	UND	17.00	$6,460	$109,820
13.1.1.17	TEE PVC-PRESIÓN Φ 3/4"	UND	11.00	$5,151	$56,661
13.1.1.18	TEE PVC-PRESIÓN Φ 1/2"	UND	53.00	$4,078	$216,134
13.1.1.19	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 1-1/2”	UND	26.00	$1,200	$31,200
13.1.1.20	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 1-1/4”	UND	37.00	$1,200	$44,400
13.1.1.21	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 3/4”	UND	45.00	$1,200	$54,000
13.1.1.22	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 1/2"	UND	8.00	$64,539	$516,312
13.1.1.23	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 3/4"	UND	8.00	$68,239	$545,912
13.1.1.24	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 1"	UND	2.00	$74,339	$148,678
13.1.1.25	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 1 1/4"	UND	1.00	$81,299	$81,299
13.1.1.26	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 1 1/2"	UND	10.00	$90,729	$907,290
13.1.1.27	BUJE SOLDADO 2" X (Diam)	UND	33.00	$10,335	$341,055

13.1.1.28	BUJE SOLDADO 1 1/2" X (Diam)	UND	61.00	$7,989	$487,329
13.1.1.29	BUJE SOLDADO 1 1/4" X (Diam)	UND	9.00	$5,728	$51,552
13.1.1.30	BUJE SOLDADO 1" X (Diam)	UND	9.00	$3,053	$27,477
13.1.1.31	BUJE SOLDADO 3/4" X (Diam)	UND	31.00	$3,112	$96,472
13.1.1.32	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 2 1/2"	ML	91.00	$37,503	$3,412,773
13.1.1.33	SUM. E INSTALACION TUBERIA PVC 3"	ML	13.00	$46,533	$604,929
13.1.1.34	CODO PVC-PRESIÓN Φ 2 1/2" X 90°	UND	4.00	$38,454	$153,816
13.1.1.35	CODO PVC-PRESIÓN Φ 3" X 90°	UND	4.00	$48,045	$192,180
13.1.1.36	SUM. E INSTALACION VÁLVULA DE PASO 2"	UND	5.00	$104,312	$521,560
13.1.1.37	TEE PVC-PRESIÓN Φ 2-1/2"	UND	12.00	$43,640	$523,680
13.1.1.38	BUJE SOLDADO 2-1/2" X (Diam)	UND	18.00	$21,995	$395,910
13.1.1.39	BUJE SOLDADO 3" X (Diam)	UND	2.00	$28,696	$57,392
13.1.2.	**SUMINISTRO AGUA FRÍA**				
13.1.2.1	PUNTO AF SANITARIO FLUXÓMENTRO	UND	36.00	$31,204	$1,123,344
13.1.2.2	PUNTO AF LAVAMANOS	UND	36.00	$18,563	$668,268
13.1.2.3	PUNTO AF DUCHA	UND	2.00	$18,574	$37,148
13.1.2.4	PUNTO AF LAVAPLATOS	UND	23.00	$18,563	$426,949
13.1.2.5	PUNTO AF ORINAL FLUXÓMENTRO	UND	18.00	$25,073	$451,314
13.1.2.6	PUNTO AF ASEO	UND	3.00	$18,563	$55,689
13.1.2.7	PUNTO AF LLAVE MANGUERA	UND	2.00	$18,563	$37,126
13.1.3.1	SUM. E INSTALACION DE SISTEMA DE BOMBEO PARA EL SUMINISTRO DE AGUA FRÍA. INCLUYE ACCESORIOS, TABLERO DE CONTROL Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UND	1.00	$34,031,600	$34,031,600
13.2.	**RED SANITARIA**				
13.2.1.	**RED AGUAS NEGRAS**				
13.2.1.1	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 2" PVC	ML	157.00	$17,197	$2,699,929
13.2.1.2	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 3" PVC	ML	140.00	$22,901	$3,206,140
13.2.1.3	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 4" PVC	ML	243.00	$32,604	$7,922,772
13.2.1.4	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE 6" PVC	ML	83.00	$60,990	$5,062,170
13.2.1.6	BAJANTE AGUAS NEGRAS 4"	ML	4.00	$38,698	$154,792
13.2.1.7	BAJANTE AGUAS NEGRAS 6"	ML	10.00	$66,449	$664,490
13.2.1.10	SUM. E INSTALACION VALVULAS DE ADMISIÓN DE AIRE	UND	28.00	$156,280	$4,375,840
13.2.1.11	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60	UND	6.00	$393,292	$2,359,752
13.2.1.12	SUM. E INSTALACIÓN TRAMPA DE GRASAS INDIVIDUAL	UND	21.00	$1,597,197	$33,541,137
13.2.1.13	SUM. E INSTALACIÓN TRAMPA DE GRASAS COLECTIVA	UND	1.00	$7,558,947	$7,558,947
13.2.1.14	YEE PVC-SANITARIA ϕ 6"	UND	10.00	$143,902	$1,439,020
13.2.1.15	YEE PVC-SANITARIA ϕ 4"	UND	91.00	$39,063	$3,554,733
13.2.1.16	YEE PVC-SANITARIA ϕ 3"	UND	40.00	$27,850	$1,114,000
13.2.1.17	YEE PVC-SANITARIA ϕ 2"	UND	16.00	$20,195	$323,120
13.2.1.18	CODO PVC-SANITARIA Φ 4" X 90°	UND	39.00	$18,916	$737,724
13.2.1.19	CODO PVC-SANITARIA Φ 3" X 90°	UND	17.00	$10,703	$181,951
13.2.1.20	CODO PVC-SANITARIA Φ 2" X 90°	UND	65.00	$6,536	$424,840
13.2.1.21	CODO PVC-SANITARIA Φ 6" X 45°	UND	10.00	$65,468	$654,680
13.2.1.22	CODO PVC-SANITARIA Φ 4" X 45°	UND	63.00	$20,495	$1,291,185
13.2.1.23	CODO PVC-SANITARIA Φ 3" X 45°	UND	25.00	$11,515	$287,875
13.2.1.24	CODO PVC-SANITARIA Φ 2" X 45°	UND	65.00	$7,161	$465,465
13.2.1.25	UNIÓN PVC-SANITARIA Φ 6"	UND	34.00	$48,496	$1,648,864
13.2.1.26	UNIÓN PVC-SANITARIA Φ 4"	UND	17.00	$34,175	$580,975
13.2.1.27	UNIÓN PVC-SANITARIA Φ 3"	UND	6.00	$30,875	$185,250
13.2.1.28	REDUCCIÓN PVC-SANITARIA Φ 6" X 4"	UND	9.00	$136,135	$1,225,215
13.2.1.29	REDUCCIÓN PVC-SANITARIA Φ 4" X 3"	UND	24.00	$77,298	$1,855,152
13.2.1.30	REDUCCIÓN PVC-SANITARIA Φ 3" X 2"	UND	49.00	$64,134	$3,142,566
13.2.1.31	REDUCCIÓN PVC-SANITARIA Φ 4" X 2"	UND	31.00	$33,326	$1,033,106
13.2.1.32	ADAPTADORES DE LIMPIEZA Φ 4"	UND	7.00	$27,221	$190,547
13.2.1.33	ADAPTADORES DE LIMPIEZA Φ 3"	UND	8.00	$22,224	$177,792

13.2.1.34	ADAPTADORES DE LIMPIEZA Φ 2"	UND	6.00	$18,924	$113,544
13.2.1.35	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 4"	UND	24.00	$1,600	$38,400
13.2.1.36	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 3"	UND	20.00	$1,400	$28,000
13.2.1.37	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA Φ 2"	UND	35.00	$1,358	$47,530
13.2.1.38	POZO DE INSPECCIÓN DIAM 1.20 EN CONCRETO REFORZADO	UND	8.00	$1,525,000	$12,200,000
13.2.2.	**PUNTOS SANITARIOS**				
13.2.2.1	SALIDA SANITARIA ORINAL 2"	UND	18.00	$33,377	$600,786
13.2.2.2	SALIDA SANITARIA INODORO 4"	UND	36.00	$82,592	$2,973,312
13.2.2.3	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UND	36.00	$48,188	$1,734,768
13.2.2.4	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 3"	UND	23.00	$54,806	$1,260,538
13.2.2.5	SALIDA SANITARIA DUCHA 3"	UND	2.00	$69,220	$138,440
13.2.2.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND	32.00	$61,244	$1,959,808
13.2.2.7	SALIDA SANITARIA POCETA DE SERVICIO 2"	UND	3.00	$59,036	$177,108
13.3.	**RED PLUVIAL**				
13.3.1.	**RED AGUAS LLUVIAS**				
13.3.1.2	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE 3" PVC	ML	115.00	$22,901	$2,633,615
13.3.1.3	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE 4" PVC	ML	141.00	$32,604	$4,597,164
13.3.1.4	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE 6" PVC	ML	16.00	$60,990	$975,840
13.3.1.5	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL DE 8" PVC	ML	103.00	$103,953	$10,707,159
13.3.1.6	CAJA DE INSPECCIÓN DRENAJE 60 X 60	UND	9.00	$393,292	$3,539,628
13.3.1.7	CAJA DE INSPECCIÓN DRENAJE 80 X 80	UND	2.00	$562,971	$1,125,942
13.3.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN DRENAJE 30 X 60	UND	5.00	$329,619	$1,648,095
13.3.1.9	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 3"	ML	130.00	$31,214	$4,057,820
13.3.1.10	BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4"	ML	60.00	$38,698	$2,321,880
13.3.1.13	CODO PVC-SANITARIA ϕ 3" x 45°	UND	30.00	$11,515	$345,450
13.3.1.14	CODO PVC-SANITARIA ϕ 4" x 45°	UND	13.00	$20,495	$266,435
13.3.1.15	CODO PVC-SANITARIA ϕ 6" x 45°	UND	1.00	$65,468	$65,468
13.3.1.16	CODO PVC-SANITARIA ϕ 8" x 45°	UND	1.00	$169,051	$169,051
13.3.1.17	CANALETA PVC DE TECHO	ML	140.00	$45,519	$6,372,660
13.3.1.18	CANALETA RECTANGULAR EN CONCRETO 40 X 30	ML	109.00	$119,460	$13,021,140
13.3.1.19	FILTRO GEODREN	ML	122.00	$83,257	$10,157,354
13.3.1.20	SUM. E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO CHARNELA RECTANGULAR	UND	1.00	$337,150	$337,150
13.3.1.21	UNION CANALETA BAJANTE	UND	10.00	$18,569	$185,690
13.3.1.22	YEE PVC-SANITARIA ϕ 3"	UND	5.00	$32,735	$163,675
13.3.1.23	YEE PVC-SANITARIA ϕ 4"	UND	8.00	$39,577	$316,616
13.3.1.24	CABEZAL DE DESCARGA	UND	2.00	$1,976,033	$3,952,066
13.4.	**RED CONTRA INCENDIO**				
13.4.1.	**SISTEMA DE BOMBEO**				
13.4.1.1	SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO RED CONTRA INCENDIO	UN	1.00	$126,619,447	$126,619,447
13.4.1.2	SUMINISTRO Y MONTAJE EQUIPO JOCKEY	UN	1.00	$4,710,488	$4,710,488
13.4.1.3	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø6"	UN	5.00	$1,153,314	$5,766,570
13.4.1.4	VALVULA VASTAGO ASCENDENTE Ø2"	UN	2.00	$337,677	$675,354
13.4.1.5	NIPLE PASAMURO ACERO INOX. Ø6"	UN	1.00	$187,666	$187,666
13.4.1.6	CHEQUE CORTINA Ø6"	UN	2.00	$1,569,584	$3,139,168
13.4.1.7	CHEQUE CORTINA Ø2"	UN	2.00	$215,433	$430,866
13.4.1.8	SIAMESA Ø4"x Ø2-1/2"x Ø2-1/2" (Suministro y Montaje)	UN	1.00	$1,182,155	$1,182,155
13.4.1.9	CABEZAL DE PRUEBA Ø4"x Ø2-1/2"x Ø2-1/2" (Sum y Montaje)	UN	1.00	$3,945,442	$3,945,442
13.4.1.13	SUMINISTRO Y MONTAJE MEDIDOR DE Ø6"	UN	1.00	$3,170,705	$3,170,705
13.4.1.14	FILTRO EN "Y" Ø6"	UN	1.00	$561,717	$561,717
13.4.1.15	ADAPTADOR BRIDADO Ø6"	UN	6.00	$180,524	$1,083,144
13.4.1.16	BRIDA UNION RANURADA - ACERO Ø6"	UN	6.00	$359,051	$2,154,306
13.4.2.	**RED DE DISTRIBUCION CONTRA INCENDIO**				
13.4.2.1	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø6"	ML	22.00	$224,654	$4,942,388
13.4.2.2	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø5"	ML	13.00	$184,748	$2,401,724

13.4.2.3	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø4"	ML	36.00	$145,886	$5,251,896
13.4.2.4	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø3-1/2"	ML	69.00	$126,064	$8,698,416
13.4.2.5	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø3	ML	109.00	$100,361	$10,939,349
13.4.2.6	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø2-1/2"	ML	68.00	$75,748	$5,150,864
13.4.2.7	TUBERIA ACERO NEGRO RANURADO SCH 40 Ø2	ML	81.00	$51,293	$4,154,733
13.4.2.8	TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADO SCH 40 Ø1-1/2"	ML	76.00	$37,724	$2,867,024
13.4.2.9	TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADO SCH 40 Ø1-1/4"	UN	53.00	$26,955	$1,428,615
13.4.2.10	TUBERIA ACERO NEGRO ROSCADO SCH 40 Ø1"	ML	219.00	$21,972	$4,811,868
13.4.2.11	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø6"	UN	14.00	$102,627	$1,436,778
13.4.2.12	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø5"	UN	8.00	$71,810	$574,480
13.4.2.13	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø4"	UN	50.00	$40,440	$2,022,000
13.4.2.14	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3-1/2"	UN	96.00	$33,908	$3,255,168
13.4.2.15	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø3"	UN	27.00	$28,283	$763,641
13.4.2.16	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2-1/2"	UN	31.00	$21,384	$662,904
13.4.2.17	ACCESORIO ACERO RANURADO Ø2"	UN	67.00	$16,479	$1,104,093
13.4.2.18	ACCESORIO ACERO ROSCADO Ø1-1/2"	UN	48.00	$15,166	$727,968
13.4.2.19	ACCESORIO ACERO ROSCADO Ø1-1/4"	UN	27.00	$14,526	$392,202
13.4.2.20	ACCESORIO ACERO ROSCADO Ø1"	UN	103.00	$13,783	$1,419,649
13.4.2.21	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø6"	UN	25.00	$43,355	$1,083,875
13.4.2.22	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø5"	UN	14.00	$34,998	$489,972
13.4.2.23	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø4"	UN	41.00	$29,290	$1,200,890
13.4.2.24	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø3-1/2"	UN	80.00	$24,363	$1,949,040
13.4.2.25	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø3"	UN	60.00	$21,681	$1,300,860
13.4.2.26	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø2-1/2"	UN	62.00	$18,687	$1,158,594
13.4.2.27	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø2"	UN	78.00	$16,187	$1,262,586
13.4.2.28	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø1-1/2"	UN	76.00	$14,346	$1,090,296
13.4.2.29	ACOPLE RIGIDO RANURADO - ACERO Ø1-1/4"	UN	42.00	$14,016	$588,672
13.4.3.	**SOPORTES**				
13.4.3.1	SOPORTE DE Ø6"	UN	16.00	$11,207	$179,312
13.4.3.2	SOPORTE DE Ø5"	UN	9.00	$10,842	$97,578
13.4.3.3	SOPORTE DE Ø4"	UN	26.00	$10,530	$273,780
13.4.3.4	SOPORTE DE Ø3-1/2"	UN	49.00	$10,330	$506,170
13.4.3.5	SOPORTE DE Ø3"	UN	80.00	$10,117	$809,360
13.4.3.6	SOPORTE DE Ø2-1/2"	UN	55.00	$9,505	$522,775
13.4.3.7	SOPORTE DE Ø2"	UN	67.00	$8,912	$597,104
13.4.3.8	SOPORTE DE Ø1-1/2"	UN	64.00	$8,415	$538,560
13.4.3.9	SOPORTE DE Ø1-1/4"	UN	43.00	$7,926	$340,818
13.4.3.10	SOPORTE DE Ø1"	UN	183.00	$6,248	$1,143,384
13.4.4.	**ESTACIONES DE CONTROL Y DRENAJE**				
13.4.4.1	VALVULA TIPO MARIPOSA Ø2"	UN	3.00	$571,578	$1,714,734
13.4.4.2	SENSOR DE FLUJO Ø2"	UN	3.00	$324,274	$972,822
13.4.4.3	CHEQUE AMORTIGUADO RANURADO Ø2"	UN	3.00	$378,953	$1,136,859
13.4.4.4	VALVULA DRENAJE-PRUEBA-VISOR Ø1-1/4"	UN	6.00	$628,086	$3,768,516
13.4.4.5	MANOMETRO GLICERINA - Ø2"	UN	3.00	$62,660	$187,980
13.4.5.	**ROCIADORES**				
13.4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR K=5,6 Ø1/2"	UN	396.00	$41,657	$16,496,172
13.4.6.	**PINTURA**				
13.4.6.1	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø6"	ML	22.00	$7,154	$157,388
13.4.6.2	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø5"	ML	13.00	$7,154	$93,002
13.4.6.3	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø4"	ML	36.00	$6,404	$230,544
13.4.6.4	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø3-1/2"	ML	69.00	$6,207	$428,283
13.4.6.5	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø3"	ML	109.00	$6,098	$664,682
13.4.6.6	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø2-1/2"	ML	68.00	$5,682	$386,376
13.4.6.7	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø2"	ML	81.00	$5,682	$460,242

13.4.6.8	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1-1/2"	ML	76.00	$4,932	$374,832
13.4.6.9	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1-1/4"	ML	53.00	$4,755	$252,015
13.4.6.10	PINTURA DE TUBERIA EN ESMALTE Ø1"	ML	219.00	$4,122	$902,718
13.4.7.	**GABINETES**				
13.4.7.1	GABINETE DE INCENDIO TIPO III. (suministro y montaje)	UN	5.00	$1,758,313	$8,791,565
Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
14	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
	ALIMENTADORES DE BAJA TENSION				
14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC1-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	40.00	$33,678	$1,347,120
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC2-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	45.00	$33,678	$1,515,510
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC3-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	45.00	$33,678	$1,515,510
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC4-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	47.00	$33,678	$1,582,866
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC5-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	50.00	$33,678	$1,683,900
14.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC6-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	45.00	$33,678	$1,515,510
14.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC7-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	47.00	$33,678	$1,582,866
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC8-P1 : 3#10 AWG Cu + 1#10 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	50.00	$33,678	$1,683,900
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC9-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	62.00	$41,102	$2,548,324
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC10-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	65.00	$41,102	$2,671,630
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC11-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	67.00	$41,102	$2,753,834
14.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC12-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	69.00	$41,102	$2,836,038
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC13-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	62.00	$41,102	$2,548,324
14.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC14-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	65.00	$41,102	$2,671,630
14.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC15-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	67.00	$41,102	$2,753,834
14.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-PC16-P1 : 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	69.00	$41,102	$2,836,038
14.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC1-P1 : 3#1/0 AWG Cu + 1#1/0 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre ytierra con conductor de cobre desnudo)	ML	113.00	$168,668	$19,059,484
14.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC2-P1 : 3#1/0 AWG Cu + 1#1/0 AWG Cu + 1#10T Cu (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	108.00	$168,668	$18,216,144
14.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC3-P1 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	97.00	$108,503	$10,524,791
14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC4-P1 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	84.00	$108,503	$9,114,252
14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC5-P1 : 3#4 AWG Cu + 1#4AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	89.00	$86,988	$7,741,932
14.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC6-P1 : 3#4 AWG Cu + 1#4AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	73.00	$86,988	$6,350,124
14.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-I1-P1 : 3#4 AWG Cu + 1#4AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	95.00	$86,988	$8,263,860

14.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-I2-P1 : 3#4AWG Cu + 1#4AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	117.00	$86,988	$10,177,596
14.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC1-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	122.00	$66,996	$8,173,512
14.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC2-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	121.00	$66,996	$8,106,516
14.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC3-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	116.00	$66,996	$7,771,536
14.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC4-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	113.00	$66,996	$7,570,548
14.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC5-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	111.00	$66,996	$7,436,556
14.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC6-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	119.00	$66,996	$7,972,524
14.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC7-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	118.00	$66,996	$7,905,528
14.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC8-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	116.00	$66,996	$7,771,536
14.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC9-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	111.00	$66,996	$7,436,556
14.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC10-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	111.00	$66,996	$7,436,556
14.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC11-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	108.00	$66,996	$7,235,568
14.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC12-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	118.00	$66,996	$7,905,528
14.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC13-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	116.00	$66,996	$7,771,536
14.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC14-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	109.00	$66,996	$7,302,564
14.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC15-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	108.00	$66,996	$7,235,568
14.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC16-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	110.00	$66,996	$7,369,560
14.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC17-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	109.00	$66,996	$7,302,564
14.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC18-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	105.00	$66,996	$7,034,580
14.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC19-P2 : 3#6 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	102.00	$66,996	$6,833,592
14.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC20-P2 : 3#2/0 AWG Cu + 1#2/0AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	67.00	$206,700	$13,848,900
14.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC21-P2 : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	36.00	$109,217	$3,931,812
14.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC1-P3 : 3#1/0 AWG Cu + 1#1/0AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	92.00	$169,382	$15,583,144
14.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC20-P2 : 3#2/0 AWG Cu + 1#2/0AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	109.00	$206,700	$22,530,300
14.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC20-P2 : 3#2/0 AWG Cu + 1#2/0AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	111.00	$206,700	$22,943,700
14.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LC20-P2 : 3#2/0 AWG Cu + 1#2/0AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	78.00	$206,700	$16,122,600
14.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD PRINCIPAL : 3X5#500 KCMIL Cu + 5#500 KCMIL Cu + 1#4/0T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$3,010,800	$30,108,000

14.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD PLANTA: 3X5#500 KCMIL Cu + 5#500 KCMIL Cu + 1#4/0T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$3,010,800	$45,162,000
14.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 1 : 3X3#4/0 AWG Cu + 3#4/0 AWG Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$812,646	$12,189,690
14.1.53	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 2 : 3X2#500 KCMIL Cu + 2#500 KCMIL Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$1,223,904	$18,358,560
14.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR ARMARIO DE MEDIDAS 3 : 3#250 KCMIL Cu + 1#250 KCMIL Cu + 1#6T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$365,208	$5,478,120
14.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BANCO CONDENSADORES 150KVAR : 3X3#4/0 AWG Cu + 3#4/0 AWG Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$812,646	$12,189,690
14.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC1: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	25.00	$66,996	$1,674,900
14.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC2: 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	122.00	$109,217	$13,324,474
14.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC3: 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	32.00	$86,179	$2,757,728
14.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC4: 3#1/0 AWG Cu + 1#1/0 AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	167.00	$169,382	$28,286,794
14.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC5: 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#8T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	108.00	$109,217	$11,795,436
14.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC6: 3#6 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	108.00	$66,996	$7,235,568
14.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-SIST-P1: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	15.00	$41,102	$616,530
14.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-SIST-P2: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	30.00	$41,102	$1,233,060
14.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-SIST2-P2: 3#4 AWG Cu + 1#4 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	89.00	$86,988	$7,741,932
14.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BAP: 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	100.00	$41,102	$4,110,200
14.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BCI (PLANTA): 3X2#250 KCMIL Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	100.00	$523,811	$52,381,100
14.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TAB-BCI (TRANSFORMADOR): 3X2#250 KCMIL Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	100.00	$523,811	$52,381,100
14.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BCI (MOTOR LIDER): 3X2#250 KCMIL Cu + 1#2T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$523,811	$5,238,110
14.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BCI (MOTOR JOCKEY): 3#8 AWG Cu + 1#8 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$41,102	$411,020
14.1.70	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-SIST-P1: 3#8 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$45,386	$453,860
14.1.71	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-SIST-P2: 3#8 AWG Cu + 1#6 AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$45,386	$453,860
14.1.72	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-OF-AD : 3#8 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$45,386	$453,860
14.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-OFADT : 3#8 AWG Cu + 1#6AWG Cu + 1#10T Cud (Fase con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre, Neutro con conductores con aislamiento THHN-THWN-2 de cobre y tierra con conductor de cobre desnudo)	ML	10.00	$45,386	$453,860
14.2	**CANALIZACIONES DE BAJA TENSION Y REGISTROS**				
14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC1-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	40.00	$15,848	$633,920
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC2-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	45.00	$15,848	$713,160
14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC3-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	45.00	$15,848	$713,160
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC4-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	47.00	$15,848	$744,856
14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC5-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	50.00	$15,848	$792,400
14.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC6-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	45.00	$15,848	$713,160

14.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC7-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	47.00	$15,848	$744,856
14.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC8-P1 : TUBERIA PVC 3/4"	ML	50.00	$15,848	$792,400
14.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC9-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	62.00	$23,239	$1,440,818
14.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC10-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	65.00	$23,239	$1,510,535
14.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC11-P1 :TUBERIA PVC 1"	ML	67.00	$23,239	$1,557,013
14.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC12-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	69.00	$23,239	$1,603,491
14.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC13-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	62.00	$23,239	$1,440,818
14.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC14-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	65.00	$23,239	$1,510,535
14.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC15-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	67.00	$23,239	$1,557,013
14.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-PC16-P1 : TUBERIA PVC 1"	ML	69.00	$23,239	$1,603,491
14.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC1-P1 : TUBERIA EMT 2"	ML	37.00	$61,672	$2,281,864
14.2.18	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC2-P1 : TUBERIA EMT 2"	ML	35.00	$61,672	$2,158,520
14.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC3-P1 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	24.00	$61,766	$1,482,384
14.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC4-P1 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	16.00	$61,766	$988,256
14.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC5-P1 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	22.00	$61,766	$1,358,852
14.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC6-P1 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	22.00	$61,766	$1,358,852
14.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-I1-P1 : TUBERIA PVC 1-1/2"	ML	95.00	$41,283	$3,921,885
14.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-I2-P1 : TUBERIA PVC 1-1/2"	ML	117.00	$41,283	$4,830,111
14.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC1-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	30.00	$61,766	$1,852,980
14.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC2-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	28.00	$61,766	$1,729,448
14.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC3-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	25.00	$61,766	$1,544,150
14.2.28	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC4-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	22.00	$61,766	$1,358,852
14.2.29	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC5-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	22.00	$61,766	$1,358,852
14.2.30	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC6-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2" (,7/,3)	ML	25.00	$49,783	$1,244,575
14.2.31	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC7-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	26.00	$49,783	$1,294,358
14.2.32	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC8-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	29.00	$49,783	$1,443,707
14.2.33	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC9-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	27.00	$49,783	$1,344,141
14.2.34	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC10-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	29.00	$49,783	$1,443,707
14.2.35	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC11-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	32.00	$49,783	$1,593,056
14.2.36	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC12-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	33.00	$49,783	$1,642,839
14.2.37	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC13-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	32.00	$49,783	$1,593,056
14.2.38	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC14-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	29.00	$49,783	$1,443,707
14.2.39	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC15-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	27.00	$49,783	$1,344,141
14.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC16-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	30.00	$49,783	$1,493,490
14.2.41	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC17-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	29.00	$49,783	$1,443,707
14.2.42	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC18-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	27.00	$49,783	$1,344,141
14.2.43	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC19-P2 : TUBERIA PVC 1-1/2" / TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	25.00	$49,783	$1,244,575
14.2.44	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC20-P2 : TUBERIA EMT 2"	ML	33.00	$61,672	$2,035,176
14.2.45	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC21-P2 : TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	36.00	$61,766	$2,223,576
14.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC1-P3 : TUBERIA EMT 2" / TUBERIA PVC 2" (,6/,4)	ML	54.00	$49,069	$2,649,726
14.2.47	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-CAF-P3 : TUBERIA EMT 2" / TUBERIA PVC 2" (,6/,4)	ML	50.00	$49,069	$2,453,450
14.2.48	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LC3-P3 : TUBERIA EMT 2"	ML	34.00	$61,672	$2,096,848
14.2.49	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LCARTE-P3 : TUBERIA EMT 2"	ML	29.00	$61,672	$1,788,488
14.2.50	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC1: TUBERIA PVC 1-1/2"	ML	25.00	$41,283	$1,032,075
14.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC2: TUBERIA PVC 1-1/2"	ML	122.00	$41,283	$5,036,526
14.2.52	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC3: TUBERIA PVC / EMT 1-1/2" (,5/,5	ML	32.00	$52,620	$1,683,840
14.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC4: TUBERIA EMT 2"	ML	20.00	$61,672	$1,233,440
14.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC5: TUBERIA EMT 2"	ML	32.00	$61,672	$1,973,504
14.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC6: TUBERIA EMT / PVC 1-1/2"	ML	32.00	$52,620	$1,683,840
14.2.56	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-SIST-P1: TUBERIA PVC 1"	ML	15.00	$23,239	$348,585
14.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-SIST-P2: TUBERIA EMT 1-1/2"	ML	25.00	$61,766	$1,544,150
14.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-SIST2-P2: TUBERIA EMT 1" / TUBERIA PVC 1" (,5/,5)	ML	89.00	$52,620	$4,683,180
14.2.59	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TAB-BAP: TUBERIA EMT 1"	ML	15.00	$49,630	$744,450
14.2.60	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TAB-BCI (PLANTA): TUBERIA PVC 3"	ML	100.00	$59,614	$5,961,400

14.2.61	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TAB-BCI (TRANSFORMADOR): TUBERIA PVC 3"	ML	100.00	$59,614	$5,961,400
14.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BCI (MOTOR LIDER): TUBERIA EMT 3"	ML	10.00	$114,294	$1,142,940
14.2.63	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BCI (MOTOR JOCKEY): TUBERIA EMT 1"	ML	10.00	$49,630	$496,300
14.2.64	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-SIST-P1: TUBERIA EMT 1"	ML	10.00	$49,630	$496,300
14.2.65	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-SIST-P2: TUBERIA EMT 1"	ML	10.00	$49,630	$496,300
14.2.66	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-OF-ADT (PISO 1) : TUBERIA EMT 1"	ML	10.00	$49,630	$496,300
14.2.67	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-OF-AD (PISO 2) : TUBERIA EMT 1"	ML	10.00	$49,630	$496,300
14.2.68	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE 30X10 CM, INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE Nº6AWG Y CONECTORES PARA PUESTA A TIERRA DE BANDEJA PARA DISTRIBUCION DE ALIMENTADORES DE LOCALES Y AREAS COMUNES EN PISO 1 Y PISO 2	ML	100.00	$142,083	$14,208,300
14.2.69	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE 30X10 CM, INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE Nº6AWG Y CONECTORES PARA PUESTA A TIERRA DE BANDEJA. PARA DISTRIBUCION DE ALIMENTADORES EN CUARTOS ELECTRICOS (SUBESTACION ELECTRICA, PLANTA ELECTRICA, CUARTO DE MEDIDORES)	ML	20.00	$142,083	$2,841,660
14.2.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA TUBERIA METALICA	UND	1.00	$2,037,720	$2,037,720
14.2.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO METALICO PARA CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN DE 1MTX1MT, INCLUYE MARCACIONES PARA IDENTIFICACION DE FASES Y NUMERO DE CIRCUITOS	UND	4.00	$1,631,304	$6,525,216
14.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS DE INSPECCION SUBTARRENEO PARA REDES DE BAJA TENSIÓN DE 40X40CM. INCLUYE MARCACIONES EN PLACAS DE POLICARBONATO PARA IDENTIFICACIONES DE FASES Y NUMERO DE CIRCUITOS.	UND	6.00	$876,360	$5,258,160
14.2.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION SUBTARRENEO PARA REDES DE BAJA TENSIÓN DE 1X1MTS. INCLUYE MARCACIONES EN PLACAS DE POLICARBONATO PARA IDENTIFICACIONES DE FASES Y NUMERO DE CIRCUITOS.	UND	5.00	$1,461,780	$7,308,900
14.3	**INSTALACIONES ELECTRICAS DE USO FINAL**				
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA SCH 40 3/4" (LUMINARIAS UBICADAS A DOBLE ALTURA)	UND	25.00	$248,464	$6,211,600
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA SCH 40 3/4" (REFLECTORES)	UND	14.00	$176,462	$2,470,468
14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	260.00	$141,299	$36,737,740
14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION EMERGENCIA 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	26.00	$100,071	$2,601,846
14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	37.00	$86,459	$3,198,983
14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	11.00	$114,172	$1,255,892
14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR DOBLE, 2#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIAPVC SCH 40 1/2"	UND	4.00	$154,442	$617,768
14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 2N.8 + 1N.10T -EMT 1" (PANTALLAS INFORMATIVAS)	ML	60.00	$46,390	$2,783,400
14.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 3/4" - 2#12 F + 1#12T	ML	150.00	$26,598	$3,989,700
14.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 1/2" - 1#12F + 1#12 N + 1#12 T	ML	650.00	$21,866	$14,212,900
14.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 1#12F + 1#12 N + 1#12 T PVC 1/2"	ML	200.00	$16,297	$3,259,400
14.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA VENTILADOR EN TECHO, 120VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2", TERMINA EN CAJA 4X4"	UND	12.00	$195,651	$2,347,812
14.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE TIERRA AISLADA, 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2"	UND	31.00	$209,268	$6,487,308
14.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MANEJADORA AIRES ACONDICIONADOS 220VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA EMT 1/2", CORAZA LT 1/2"	UND	6.00	$218,179	$1,309,074
14.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CONDENSADORA AIRES ACONDICIONADOS 220 VAC, 3#10F+1#10T EN TUBERIA EMT 1", CORAZA LT 1"	UND	4.00	$384,487	$1,537,948
14.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"	UND	44.00	$87,982	$3,871,208
14.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL GFCI 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2"	UND	11.00	$128,680	$1,415,480
14.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA NORMAL 120 VAC, 1#8F + 1#8N+ 1#10T EN TUBERIA EMT 1" (PANTALLAS INFORMATIVAS 10KVA)	UND	2.00	$312,382	$624,764
14.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA UPS 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC SCH 40 3/4"	UND	4.00	$148,934	$595,736
14.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 2#10F+1#10T EN TUBERIA PVC 3/4" (LUMINARIAS EN RAMPA, FACHADA)	UND	104.00	$186,009	$19,344,936
14.4	LUMINARIAS				
14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED CUADRADO POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120VAC, 4000K, 60X60 CM, IP 40, 4800LM, PARA MONTAJE EN CIELO RASO (OFICINAS ADMINISTRATIVAS)	UND	17.00	$224,610	$3,818,370
14.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR POTENCIA 18 W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120VAC, 4000K, IP 20, 1680LM, PARA MONTAJE EN CIELO RASO (BAÑOS CLIENTES)	UND	63.00	$74,670	$4,704,210
14.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR 50W, 120VAC (ZONA TECNICA)	UND	14.00	$164,918	$2,308,852

14.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA POTENCIA 40W, VOLTAJE DE OPERACION 120VAC, 4200LM, IP 65, IRC 80(CUARTOS TECNICOS)	UND	39.00	$146,070	$5,696,730
14.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO APLIQUE TORTUGA, 120VAC (ESCALERAS PUNTOS FIJOS)	UND	9.00	$53,676	$483,084
14.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO FAROL DECORATIVO ESTILO VALENTINO MARCA SCHREDER, SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA MONTAJE EN PARED, IP 66, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220VAC, IRC: 80, POTENCIA 44W, 3800LM, 3000K(FACHADA)	UND	21.00	$1,311,564	$27,542,844
14.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE , VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277VAC, AUTONOMIA 180 MINS, IP20, 2X100LM. IRC 7', MONTAJE DE SOPREPONER, POTENCIA 3W, 6500K (AREAS COMUNES, ESCALERAS)	UND	26.00	$124,176	$3,228,576
14.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC (BAÑOS, HALL DE CIRCULACION, ESCALERAS)	UND	37.00	$67,056	$2,481,072
14.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED LINEAL, ACENTO ARCOS, TIPO ILUMWALL 1 MARCA SCHREDER SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, POTENCIA 24W, IP 66, IRC : 70, VOLTAJE DE OPERACIÓN : 120-277VAC (FACHADA)	UND	39.00	$1,016,196	$39,631,644
14.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DESCOLGAR TIPO FLEXIA FG MARCA SCHREDER SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA MONTAJE SUSPENDIDO, IP 66, IRC : 80, 400K, VOLTAJE DE OPERACIÓN : 120V-240V, POTENCIA 50W (AREAS COMUNES, DOBLE ALTURA)	UND	25.00	$2,331,384	$58,284,600
14.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED LINEAL PERGOLAS 120VAC (FACHADAS)	UND	96.00	$474,236	$45,526,656
14.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE APLIQUE RECTANGULAR PARA ACENTO EN RAMPA, 220VAC, IP66, 4000K, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-220VAC (RAMPA)	UND	44.00	$981,176	$43,171,744
14.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED CUADRADA TIPO APLIQUE, PARA SOBREPONER EN CIELO RASO. IP44, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277VAC, IRC : 80, POTENCIA 23W, 1502LM, 4000K. PARA USOS EN AREAS COMUNES	UND	36.00	$488,516	$17,586,576
14.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED CUADRADA TIPO APLIQUE, PARA SOBREPONER EN CIELO RASO. IP44, VOLTAJE DE OPERACIÓN 120-277VAC, IRC : 80, POTENCIA 23W, 1502LM, 4000K. CON DRIVER DE EMERGENCIA DE AUTONOMIA DE 180MINS, PARA USOS EN AREAS COMUNES	UND	8.00	$631,316	$5,050,528
14.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DESCOLGAR TIPO FLEXIA FG MARCA SCHREDER SIMILAR O SUPERIOR EN ESPECIFICACIONES, PARA MONTAJE SUSPENDIDO, IP 66, IRC : 80, 400K, VOLTAJE DE OPERACIÓN : 120V-240V, POTENCIA 50W, CON DRIVER DE EMERGENCIA DE AUTONOMIA DE 180MIS (AREAS COMUNES, DOBLE ALTURA)	UND	15.00	$2,688,584	$40,328,760
14.5	**PANELES PARCIALES DE DISTRIBUCIÓN**				
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 12 CTOS CON TAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR (LOCALES)	UND	49.00	$412,716	$20,223,084
14.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 42 CTOS CON TAPA (AREAS COMUNES)	UND	9.00	$872,520	$7,852,680
14.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 18 CTOS CON TAPA (SISTEMA REGULADO)	UND	4.00	$628,364	$2,513,456
14.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 5KVA TRIFASICA 208VAC. AUTONOMIA 90MINS	UND	4.00	$8,447,160	$33,788,640
14.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRPUTOR ENCHUFABLE 1X20A	UND	120.00	$24,521	$2,942,520
14.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRPUTOR ENCHUFABLE 2X20A	UND	20.00	$59,082	$1,181,640
14.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRPUTOR ENCHUFABLE 3x30A	UND	4.00	$115,488	$461,952
14.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1.00	$1,081,980	$1,081,980
14.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X100A COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE PUENTES EN CABLE Nº2AWG COBRE.	UND	4.00	$691,512	$2,766,048
14.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X40A COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE PUENTES EN CABLE Nº8AWG COBRE.	UND	36.00	$317,850	$11,442,600
14.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X125A COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE PUENTES EN CABLE Nº2AWG COBRE.	UND	2.00	$624,576	$1,249,152
14.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION INDUSTRIAL DE 3X60 COMO TOTALIZADOR DE PANELES PARCIALES DE INTERRUPTORES ENCHUFABLES. INCLUYE PUENTES EN CABLE Nº6AWG COBRE.	UND	4.00	$382,332	$1,529,328
14.6	**SUBESTACION ELECTRICA Y PUNTO DE CONEXIÓN**				
14.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN EN CABLE XLPE N.2 AWG COBRE 133% 15KV (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE CONEXION)	ML	85.00	$196,894	$16,735,990
14.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" (2 TUBOS) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION HASTA PUNTO DE CONEXION). INCLUYE ALAMBRE GUIA EN SU INTERIOR Y SEÑALIZACION CON CINTA DE PELIGRO	ML	85.00	$85,188	$7,240,980
14.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA EN NIVEL II (3 TCS 40/5A , 3 TPS 13200/208V, MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRONICO, BLOQUE DE PRUEBAS). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	1.00	$15,007,040	$15,007,040
14.6.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12MTS X 1050 KGF, INCLUYE BASE DE CONCRETO	UND	1.00	$3,794,800	$3,794,800
14.6.5	SUMINSTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES EN POSTE (3 CORTACIRCUITOS , 3 DPS, CRUCETA METALICA)	UND	1.00	$1,599,360	$1,599,360
14.6.6	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3", PARA BAJANTE DE ACOMETIDA EN POSTE	ML	6.00	$188,578	$1,131,468
14.6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%	JUEGO	1.00	$2,170,220	$2,170,220

14.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO PARA MEDIA TENSION EN PISO PARA REDES SUBTARRANEAS (13.2KV), SEGÚN NORMA AIRE SB 300.INCLUYE MARCACIONES EN PLACAS DE POLICARBONATO PARA IDENTIFICACIONES DE FASES Y NUMERO DE CIRCUITOS.	UND	4.00	$2,761,600	$11,046,400
14.6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR 15KV PARA CABLE PRIMARIO EN 2AWG COBRE XLPE 133%	JUEGO	3.00	$2,234,460	$6,703,380
14.6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE F 500 KVA 13200/208-120 VAC. INCLUYE TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$38,666,240	$38,666,240
14.6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION PRINCIPAL (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$48,537,680	$48,537,680
14.6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO CONDENSADORES 150 KVAR (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$21,971,450	$21,971,450
14.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 1 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$13,709,180	$13,709,180
14.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 2 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$13,080,040	$13,080,040
14.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDORES 3 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$5,087,920	$5,087,920
14.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 500 KVA. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$277,063,438	$277,063,438
14.6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAB-BAP (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$2,239,620	$2,239,620
14.6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES DE COMPRESION PARA CONEXIÓN DE ALIMENTADORES	UND	1.00	$2,763,600	$2,763,600
14.6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALITICA GENERAL SEGÚN NORMATIVA RETIE PARA TABLEROS ELECTRICOS, TOMACORRIENTES, LUMINARIAS, TUBERIAS, BANDEJDAS, REGISTROS ELECTRICOS, CONDUCTORES, ETC	UND	1.00	$1,816,440	$1,816,440
14.6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAB-BCI (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) PLANTA EBAR 3. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$9,826,980	$9,826,980
14.6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION SUBTARRANEO PARA REDES DE BAJA TENSIÓN, CON DIMENSIONES 70CMX70CM. INCLUYE MARCACIONES EN PLACAS DE POLICARBONATO PARA IDENTIFICACIONES DE FASES Y NUMERO DE CIRCUITOS.	UND	5.00	$1,127,560	$5,637,800
14.6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCALES (MEDIDA DIRECTA . MEDIDOR DE ENERGIA). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	47.00	$863,568	$40,587,696
14.6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA AREAS COMUNES (MEDIDA SEMIDIRECTA . MEDIDOR DE ENERGIA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 300/5A). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. SEGÚN DIAGARAMA UNIFILAR ADJUNTO	UND	1.00	$2,230,020	$2,230,020
14.6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DOBLE TARIFA PARA LOCAL20(PISO2) Y LOCAL ARTE (PISO 3) (MEDIDA SEMIDIRECTA . MEDIDOR DE ENERGIA, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE 125/5A). APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. SEGÚN DIAGARAMA UNIFILAR ADJUNTO	UND	2.00	$2,230,020	$4,460,040
14.6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE REMONTE, PARA CABLE XLPE 15KV. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$4,627,520	$4,627,520
14.6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE SECCIONADOR CON FUSIBLES HH. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$25,186,360	$25,186,360
14.6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA PARA ALOJAR TRANSFORMADOR DE 500KVA, INCLUYE VENTILACION. INCLUYE ANCLAJES POR MEDIO DE PERNOS EXPANSIVOS 1/2" Y TRANSPORTE DESDE CENTRO DE ACOPIO HASTA LUGAR DEFINITIVO	UND	1.00	$6,635,580	$6,635,580
14.7	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**				
14.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON DISPOSICION RECTANGULAR. INCLUYE CABLE DE COBRE N. 2/0 AWG, 6 ELECTRODS DE 5/8" x 2,4M, SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1.00	$4,399,100	$4,399,100
14.7.2	Suministro e instalación de barraje equipotencial de 1000A. incluye aisladores y conexión a malla por medio de cable n. 2/0 AWG y soldadura exotérmica.	UND	5.00	$1,014,876	$5,074,380
14.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, DIMENSIONES 30CMX30CM	UND	1.00	$449,916	$449,916
14.8	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**				
14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA EN ALUMINIO REDONDEADA EN UN EXTREMO. LONGITUD 60CM, DIAMETRO 16MM, INCLUYE BASE Y CONECTOR CON CONDUCTOR	UND	25.00	$186,240	$4,656,000
14.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO, DIAMETRO 8MM, PARA INSTALACION EN ANILLO SUPERIOR EN CUBIERTA. SEGÚN PLANOS ADJUNTOS	ML	463.00	$14,518	$6,721,834
14.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0AWG, PARA SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA.	ML	133.00	$61,068	$8,122,044
14.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO 1/0AWG, PARA LOS BAJANTES. SEGÚN PLANOS ADJUNTOS	ML	144.00	$21,608	$3,111,552

14.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLDADURA EXOTERMICA VARILLA - CABLE DE COBRE	UND	8.00	$47,262	$378,096
14.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 25X25CM, IP666, CARA CONEXIÓN BIMETALICA POR BAJANTE	UND	8.00	$79,152	$633,216
14.8.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE DE 2.4MTS DE LONGITUD Y 5/8" DE DIAMETRO.	UND	8.00	$272,868	$2,182,944
14.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO DE PELIGRO DE BAJANATE DE DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	8.00	$56,974	$455,792
14.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA ANILLO SUPERIOR EN POLIAMIDA CON ROSCA, PARA CALIBRE 8-10MM	UND	463.00	$12,103	$5,603,689
14.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 CM CON TAPA REMOVIBLE	UND	1.00	$588,420	$588,420
14.8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC de 3/4" PARA BAJANTE EXPUESTO O EN MURO	ML	144.00	$35,838	$5,160,672
14.8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETALICO ENTRE CABLE 1/0 AWG ALUMINIIO Y CABLE 2/0 AWG COBRE	UND	8.00	$86,482	$691,856
14.9	**OBRAS CIVILES**				
14.9.1	EXCAVACION DE 40CM X 30CM, INCLUYE TAPE, COMPACTACION PARA LINEAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	180.00	$33,456	$6,022,080
Total INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
15	**REDES DE VOZ Y DATOS**				
15.1.1	Suministro e instalación Cable Categoría 6A F/UTP Violeta LS0H. Cable F/UTP CAT. 6A	ML	1990.00	$8,993	$17,896,070
15.1.2	Suministro e Instalación. Incluye Jack, patchcord de área de trabajo, patchcord de administración, faceplate doble, tapa ciega, marquillas y certificación de punto de datos. Punto de datos sencillo	UND	50.00	$284,386	$14,219,300
15.1.3	Suministro e Instalación fibra multimodo OM4 de 12H tipo interior. Fibra Óptica 12 H	ML	140.00	$39,701	$5,558,140
15.1.4	Suministro e Instalación de bandeja de fibra óptica completa, debe incluir mínimo 2 adaptadores de 12 hilos de fibra LC, Break Out, 1 tapa ciega, bandeja porta fusión, fusión de hilos de fibra y certificación de hilos, mismo fabricante que cableado de cobre. Bandeja de fibra	UND	2.00	$3,233,404	$6,466,808
15.1.5	Suministro e Instalación de gabinete 80 X 100 CM, 42 U, con 2 Páneles Laterales. Incluye herrajes, kit de tierra, organizadores horizontales, verticales, bandeja sencilla ventilada, extractor, y consumibles de instalación. Gabinete 42U	UND	2.00	$14,183,815	$28,367,630
15.1.6	Suministro e Instalación de PDU Basic Vertical, 15A, 120V, 1,4kW, L5-15P NEMA, 24 Output Receptacles 5-15R. PDU	UND	2.00	$2,370,322	$4,740,644
15.1.7	Suministro e instalación Gabinete de Operadores. Incluye accesorios de fijación. Gabinete de operadores	UND	1.00	$1,375,210	$1,375,210
15.1.8	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 3/4"	ML	520.00	$22,880	$11,897,600
15.1.9	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 1"	ML	126.00	$27,808	$3,503,808
15.1.10	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 1 1/2"	ML	90.00	$39,610	$3,564,900
15.1.11	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 3/4"	ML	245.00	$43,310	$10,610,950
15.1.12	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1"	ML	55.00	$52,618	$2,893,990
15.1.13	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1 1/2"	ML	155.00	$72,074	$11,171,470
15.1.14	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería PVC 3"	ML	30.00	$35,276	$1,058,280
15.1.15	Suministro e instalación. Incluye accesorios, cable y conector de tierra. Bandeja portacables 300MM	ML	200.00	$135,202	$27,040,400
15.1.16	Suministro e instalación de registro 40x40cm con marco y tapa. Registros	UND	1.00	$1,152,473	$1,152,473
15.2.	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES**				
15.2.1	Suministro e Instalación de Barraje para Conexión de Tierra. Barraje Tierra Principal (TMGB)	UND	1.00	$2,593,031	$2,593,031
15.2.2	Suministro e Instalación de Barraje para Conexión de Tierra. Barraje Tierra (TGB)	UND	1.00	$416,801	$416,801
15.2.3	Suministro e Instalación Cable Grounding Bus #6. Cable de Tierra Gabinetes	ML	200.00	$10,609	$2,121,800
15.2.4	Suministro e Instalación Cable Grounding Bus #8. Cable de Tierra Bandejas Portacables	ML	200.00	$7,966	$1,593,200
15.3.	**NETWORKING STACKING Y BACKBONE 1 GBPS**				
15.3.1	Suministro e Instalación de Core Switch. L3 Stackable Switch, 12x SFP+, 4x 10/100/1000/10G-T, Intelligent Switch, STK, US Power Cord. Multi-Mode 300m, 850nm. Incluye módulo SFP+/LC 1G Multi-Mode 220m/550m, 850nm, soporte por 1 año. Core Switch	UND	1.00	$21,569,819	$21,569,819
15.3.2	Suministro e Instalación de Access Switch L3 Stackable Switch, 48-port 10/100/1000T PoE+ , 4-port 100/1000X SFP Gigabit Ethernet Managed switch, 1 Fixed AC power supply, US Power Cord. Incluye módulo SFP+/LC 1G Multi-Mode 220m/550m, 850nm, soporte por 1 año. Acces Switch	UND	2.00	$18,939,221	$37,878,442
15.4.	**SISTEMA CCTV**				
15.4.1	Suministro e Instalación de cámara IP tipo Bala, alimentación PoE, Day/night, compact and outdoor-ready bullet style HDTV camera, IP66- and IK08-rated. Built-in IR illumination and WDR – Forensic Capture. Fixed lens with 115° HFOV. Automatic IR cut filter. Multiple, individually configurable H.264 and Motion JPEG streams; max HDTV 1080p resolution at 30 fps. Zipstream technology for reduced bandwidth and storage needs. Memory card slot for optional local video. Incluye accesorios de fijación y soporte. Cámara IP Bala	UND	16.00	$2,943,119	$47,089,904
15.4.2	Suministro e Instalación de cámara Domo IP, Calidad de video HDTV 1080p, IR, 2.8MM F2.0, H.264/H.265/MJPEG, WDR forense, PoE. Incluye accesorios de fijación y soporte. Cámara Minidomo	UND	11.00	$3,210,368	$35,314,048
15.4.3	Camera Station Appliance is a twenty four channel Client/Server for rack-mounting including an integrated managed PoE switch validated and tested with products. Preloaded with Camera Station software with preconfigured Camera Station settings and all other necessary software e.g. Windows 10 IoT. Includes 12 TB storage, Core licenses for 24 devices, 5-year limited hardware warranty on the appliance and 3-year on the hard drives. Supports up to 4k ultra HD. Dimensionado para 30 días de Grabación, 15fps (Bala y Minidomo). Servidor de Grabación	UND	1.00	$23,488,718	$23,488,718
15.4.4	Suministro e Instalación de Licencia adicional de camara. Software de Gestión de Video	UND	3.00	$754,836	$2,264,508

15.4.5	Suministro e Instalación de Workstation P520c Tower | Intel Xeon W-2123 Processor 4 Cores (up to 3.9 GHz) |RAM: 8GB DDR4 2666 ECC RDIMM |Slim DVD Recordable |1TB SATA 7200 rpm | Win10 Pro 64 | NVIDIA QUADRO P1000 4GB GDDR5 MINIDP X4, 9 in 1 Card Reader. Incluye teclado, mouse, y cables Estación de Trabajo	UND	1.00	$11,974,848	$11,974,848
15.4.6	Suministro e Instalación de Monitor Tamaño: 46", Resolución 1920X1080 (16:9), Brillo 500nit, Contraste: 3500:1, Características: uso 24 horas/día, Bisel 3.5mm (borde a borde). Incluye soporte en pared y accesorios de fijación. Monitor Industrial	UND	2.00	$7,988,504	$15,977,008
15.4.7	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de CCTV. Configuración	UND	1.00	$5,681,250	$5,681,250
15.5.	**SISTEMA RED INALÁMBRICA - WIFI**				
15.5.1	Suministro e Instalación de Access Point ZoneFlex R610 dual-band 802.11abgn/ac Wireless Access Point, 3x3:3 streams, BeamFlex+, dual ports, 802.3af/at PoE support. Does not include power adapter or PoE injector. Includes Limited Lifetime Warranty. Incluye power adapter or PoE injector, licencia Ruckus Cloud Wi-Fi 1 year subscription for 1 AP, US hosted y accesorios de fijación y soporte. Acces Point Interior	UND	1.00	$5,481,785	$5,481,785
15.5.2	Suministro e Instalación de Access Point ZoneFlex dual-band 802.11abgn/ac (802.11ac Wave 2) Wireless Access Point with Multi-Gigabit Ethernet backhaul, 4x4:4 streams, MU-MIMO, BeamFlex+, dual ports, 802.3af/at PoE support. Incluye power adapter or PoE injector y accesorios de fijación y soporte. Acces Point Exterior	UND	8.00	$10,551,219	$84,409,752
15.5.3	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de la Red Inalámbrica. Configuración	UND	1.00	$3,156,250	$3,156,250
15.6.	**SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA PUERTAS CUARTOS TECNICOS**				
15.6.1	Suministro e Instalación de Software herramientas de gestion Software de Control de Acceso	UND	1.00	$4,933,019	$4,933,019
15.6.2	Suministro e Instalación de cerraduras electrónicas autónomas. Cerradura	UND	3.00	$2,280,402	$6,841,206
15.6.3	Suministro de tarjetas Proximity Cards Mifare, paquete por 50 unidades Tarjeta	UND	1.00	$693,214	$693,214
15.6.4	Suministro de lectora y controlador para descargar información y programar tarjetas. Lectora y controladora	UND	1.00	$3,418,516	$3,418,516
15.6.5	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Control de Acceso. Configuración	UND	1.00	$4,418,750	$4,418,750
15.7.	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS E INFRAESTRUCTURA**				
15.7.1	Suministro e Instalación de Panel Detección de Incendio FACP con 4 lazos disponibles de acuerdo a topologìa, proporciona un bucle de dispositivo inteligente de Clase A o Clase B que admite hasta 250 direcciones de dispositivo. Los módulos de controlador de bucle se pueden agregar en combinación para expandir la capacidad total del sistema en incrementos de 250 puntos hasta un máximo de 1,000 direcciones de dispositivos. Incluyen cuatro NAC que pueden conectarse para la operación Clase A o Clase B. Incluye 2 tarjetas de lazo dobles, 4 NAC's, dos baterias de respaldo, y transporte. Suministro e Instalación de Panel de incendios	UND	1.00	$11,385,077	$11,385,077
15.7.2	Suministro e Instalación de Detector de Humo. Incluye base para detector y accesorios de fijación. Detector de Humo direccionable	UND	34.00	$251,329	$8,545,186
15.7.3	Suministro e Instalación de Detector de Temperatura. Incluye base para detector y accesorios de fijación. Detector Térmico direccionable	UND	9.00	$223,688	$2,013,192
15.7.4	Suministro e Instalación de Detector de Monóxido de Carbono. Incluye base para detector y accesorios de fijación. Detector de Monóxido de Carbono direccionable	UND	3.00	$458,753	$1,376,259
15.7.5	Suministro e Instalación Estación Manual. Incluye Stopper y accesorios de fijación. Pulsador Manual direccionable	UND	12.00	$577,082	$6,924,984
15.7.6	Suministro e Instalación de Sirena con luz estroboscópica. Incluye accesorios de fijación. Sirena-Estrobo	UND	14.00	$301,108	$4,215,512
15.7.7	Suministro e Instalación de Módulo Monitor. Incluye accesorios de fijación. Módulo Monitor	UND	6.00	$199,176	$1,195,056
15.7.8	Suministro e Instalación de Módulo de Control. Incluye accesorios de fijación. Módulo de Control	UND	6.00	$242,870	$1,457,220
15.7.9	Suministro e Instalación de Fuente para NAC 8 Amp. Incluye baterías, adaptador y gabinete. Fuente para NAC	UND	1.00	$2,499,712	$2,499,712
15.7.10	Suministro e Instalación de pantalla de cristal líquido (LCD), anunciador y control remoto para el Panel de control de alarma contra incendios. Pantalla de 640 caracteres del panel. Esto proporciona el evento y mensajes personalizados preprogramados como se muestran en el panel principal. La pantalla completa contiene funciones de teclas programables y puede mostrar otra información del panel. Incluye backbox y accesorios de fijación. Anunciador remoto	UND	1.00	$4,001,970	$4,001,970
15.7.11	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x18 FPLR Cable de incendios para Lazo	ML	1320.00	$3,348	$4,419,360
15.7.12	Suministro e Instalación de Cable de incendios trenzado sin pantalla 2x16 FPLR Cable de incendios para Sirenas	ML	760.00	$6,162	$4,683,120
15.7.13	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 3/4"	ML	500.00	$22,880	$11,440,000
15.7.14	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 3/4"	ML	100.00	$43,310	$4,331,000
15.7.15	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Detección de Incendios. Configuración	UND	1.00	$3,787,500	$3,787,500
15.8.	**SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE AUDIO Y AMPLIFICACION DE SEÑALES**				
15.8.1	Amplificador en red de 4 canales, carga de potencia de salida a medida y una potencia máxima de hasta 2000 watts. Procesador de audio, video y control, integrador de canalaes de audio analogicos y digitales, inluido microfono, programación, licencia y puesta en funcionamiento. Sistema de audio	UND	1.00	$39,250,965	$39,250,965
15.8.2	Cable trenzado 2x14 AWG Cable para audio	ML	1000.00	$12,344	$12,344,000
15.8.3	Altavoces de montaje colgante de 2 vías y 6.5", ideales para aplicaciones de refuerzo de sonido de primer plano y de fondo que utilizan configuraciones de bypass de 70 V/100 V o 16 Ω. Incluyen cables de suspensión y sujetadores, ecualización avazada, 60W de potencia, factor de proteccion IP-34. Parlante colgante negro	UND	12.00	$1,971,671	$23,660,052
15.8.4	Montaje en cielo raso, con transformadores de baja saturación y baja pérdida de 70/100 V y bypass de 16 ohmios, 60W de potencia, color blanco. Parlante de techo	UND	27.00	$1,407,817	$38,011,059

15.8.5	Woofer de 6" con tratamiento contra la intemperie, con trsnformador de 70V/100V de baja saturación y baja pérdida de 60W, pico maximo de presión sonora de 116 dB, cubierta de panel de entrada sellada y rejillas de aluminio con recubrimiento electrostatico para mayor resistencia a intemperie, factor de protección IP-56 Bafle de pared	UND	3.00	$2,176,742	$6,530,226
15.8.6	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería EMT 3/4"	ML	300.00	$22,880	$6,864,000
15.8.7	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 3/4"	ML	150.00	$43,310	$6,496,500
15.9.	**PANTALLAS INFORMATIVAS**				
15.9.1	Pantalla informativa rectangular tipo exterior, ciclo de vida medio de min 60000hrs, incluye estructura para soporte de pantallas led, fibra optica de 12H y demás equipos para comunicación. Pantalla informativa rectangular	UND	1.00	$84,016,710	$84,016,710
15.9.2	Pantalla informativa triangular tipo exterior para montaje colgante, ciclo de vida medio de minimo 60000hrs, incluye estructura para soporte de pantallas led, fibra optica de 12H y demás equipos para comunicación. Pantalla informativa Triangular	UND	1.00	$144,180,459	$144,180,459
15.9.3	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC de 1-1/2"	ML	200.00	$72,074	$14,414,800
Total REDES DE VOZ Y DATOS					
17	**INSTALACIONES AIRES ACONDICIONADO**				
17.1	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**				
17.1.1	Suministro e Instalación de sistema VRF para una capacidad de 49,500 btu/hr, con alimentación para 3 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F.	UND	1.00	$12,118,020	$12,118,020
17.1.2	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 18.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	3.00	$2,744,248	$8,232,744
17.1.3	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UND	2.00	$1,862,087	$3,724,174
17.1.4	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil Tipo cassette 360° capacidad de enfriamiento de 36.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UND	1.00	$5,496,293	$5,496,293
17.1.5	Suministro e Intalación Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables: Temperatura, velocidad del aire, encedido y apagado del equipo.	UND	1.00	$2,066,557	$2,066,557
17.2	**TUBERÍA DE COBRE AISLADA EN ARMALEX DE CELDA CERRADAS**				
17.2.1	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 1/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	49.00	$80,575	$3,948,175
17.2.2	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 7/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	13.00	$60,629	$788,177
17.2.3	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	51.00	$45,844	$2,338,044
17.2.4	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	46.00	$37,129	$1,707,934
17.2.5	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	34.00	$26,046	$885,564
17.2.6	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	19.00	$18,986	$360,734
17.2.7	Accesorios de Soporteria . Incluye soporte en angulo y varillas a Techo .	UND	1.00	$697,929	$697,929
17.2.8	Suministro e instalación de Branche y accesorios de conexión	UND	2.00	$294,906	$589,812
17.3	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				
17.3.1	Suministro e instalación de tubería metálica EMT de 1/2"para canalizado de comunicación de control de los equipos	ML	17.00	$25,281	$429,777
17.3.2	Suministro e instalación de Cable 3x18 para señal comunicación de control entre los equipos y el controlador principal	ML	25.00	$12,070	$301,750
17.4	**SISTEMA DE EXTRACCION BAÑOS**				
17.4.1	Suministro e instalacion de conducto en lamina gallvanizada	M2	140.00	$106,170	$14,863,800
17.4.2	Suministro e instalacion Rejillas de extraccion 10X6 aleta fija	UND	33.00	$165,012	$5,445,396
17.4.3	Suministro e instalacion de extractor Centrifugo en linea de 840CFM	UND	1.00	$3,560,789	$3,560,789
17.4.4	Suministro e instalacion de extractor Centrifugo en linea de 780CFM	UND	1.00	$3,506,057	$3,506,057
17.4.5	Suministro e instalacion de extractor Centrifugo en linea de 760CFM	UND	2.00	$3,506,057	$7,012,114
17.4.6	Suministro e instalacion de extractor Centrifugo en linea de 520CFM	UND	3.00	$3,129,299	$9,387,897
17.4.7	Suministro e instalacion de extractor Centrifugo en linea de 360CFM	UND	1.00	$2,565,669	$2,565,669
17.4.8	Suministro e instalacion de Extractor de Baños de 100CFM	UND	5.00	$352,314	$1,761,570
17.4.9	Suministro e instalacion Tuberia de Ventilacion de 4 "	ML	17.00	$76,846	$1,306,382
17.5	**SISTEMA DE EXTRACCION COCINAS**				
17.5.1	Suministro e instalacion de Conducto en lamina Cold Roll, en calibre 16.	KG	10164.00	$36,308	$369,034,512

17.5.2	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical hacia arriba, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 20" de diametro.2500CFM @ 2.5" wc, 1350 RPM, motor de 2.0 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3).	UND	16.00	$5,015,153	$80,242,448
17.5.3	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo hongo descarga vertical hacia arriba, centrifugo de acople directo de alta velocidad con switch de desconexion, y 20" de diametro.3600CFM @ 2.2" wc, 1350 RPM, motor de 2.0 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3).	UND	3.00	$6,209,363	$18,628,089
17.5.4	Suministro e Instalacion de Ventilador tipo Hongo descarga Vertical hacia arriba, centrifugo de acople Directo de alta velocidad con switch de desconexion, y Tamaño 20" de diametro de 3600CFM @ 2.0" wc, 1300 RPM, motor de 2.0 HP, 3 Fases, 208V a 60Hz, ODP, eficiencia Premium (E-Plus3).	UND	1.00	$6,709,363	$6,709,363
17.6	**SISTEMA DE VENTILACION**				
17.6.1	Suministro e instalacion Ventilador Axial de Techo de 28000CFM de 8 Aspas, 6 Velocidades	UND	12.00	$ 5,149,164	$61,789,968
17.7	**INSTALACION, MONTAJE, ARRANQUE, PRUEBAS, BALANCEO Y ENTREGA**				
17.7.1	Arranque de equipos.	UND	1.00	$ 2,376,202	$2,376,202
17.7.2	Planos AS-BUILT protocolizados	UND	1.00	$ 421,813	$421,813
17.7.3	Protocolo de información del sistema	UND	1.00	$ 539,920	$539,920
17.7.4	Limpieza diaria de la obra, disposicion de residuos fuera de la obra y limpieza diaria de obra	UND	1.00	$ 724,972	$724,972
Total INSTALACIONES AIRES ACONDICIONADO					
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$12,278,228,669**
			26%	ADMINISTRACIÓN	**$3,205,677,730**
			1%	IMPREVISTOS	**$109,444,010**
			3%	UTILIDAD	**$368,346,860**
				COSTO TOTAL OBRA (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)	**$15,961,697,269**
				PMA	**$88,315,800**
				PMT	**$25,879,068**
				TRAMITES ANTE EL OPERADOR DE RED Y CERTIFICACIONES RETIE-RETILAP	**$24,704,400.00**
				COSTO TOTAL OBRA	**$16,100,596,537**