

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y EL CARIBE S.A.

EDUBAR S.A.

PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FAMILIAR DEL ECOPARQUE CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA QUE SE ENCUENTRA PRIORIZADO EN EL PLAN DE ACCIÓN 2021 DEL PACTO FUNCIONAL ATLÁNTICO.

ITEM	COD APU	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
01 OBRAS PRELIMINARES						
1,01	0000004792	PRVC. CAMPAMENTO DE OBRA, CONTENEDORES METÁLICOS PARA OFICINAS DEL CONTRATISTA E INTERVENTOR Y ALMACÉN	MES	10,00	\$13.400.179	\$134.001.787
1,02	CM-53	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES 4 UNIDADES	MES	10,00	\$2.614.192	\$26.141.920
1,03	CM-54	COMISIÓN TOPOGRÁFICA MENSUAL, INCLUYE 1 COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA, 1 TOPÓGRAFO, CADENEROS, DIBUJANTES, LANCHAS PARA REPLANTEO CON ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL.	MES	10,00	\$13.685.000	\$136.850.000
1,04	0000001069	CERRAMIENTO EN TELA VERDE, O MALLA DE LONA, (POLI SOMBRA), CON ALTURA DE 2.00 METROS, BASE PARA FIJACIÓN DE ESTACONES 0.20 X 0.20 X 0.50 METROS EN CONCRETO DE 1500 PSI, ESTACONES DE MADERA DE 2" X 2", APUNTILLADA Y AMARRADA A LOS POSTES CON ALAMBRE NEGRO PARA RIGIDIZACIÓN.	ML	1.339,27	\$21.995	\$29.457.337
1,05	CM-55	DESMONTE Y DESCAPOTE MECÁNICO DE MATERIAL EXISTENTE, E = 0.25 M, INCLUYE RETIRO	M2	39.789,80	\$8.035	\$319.696.273
1,06	0000003819	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METÁLICA DE 4.00 X 2.50 M	UND	1,00	\$3.212.964	\$3.212.964
Total OBRAS PRELIMINARES						\$649.360.281
02 MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2,01	0000007115	PIH. EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	17.101,99	\$28.572	\$488.632.244
2,02	0000000198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	16.307,24	\$86.422	\$1.409.302.991
2,03	0000003013	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	4.612,72	\$112.560	\$519.207.671
2,04	0000003015	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO	M3	938,26	\$137.019	\$128.560.261
2,05	CM-56	MURO EN TIERRA ARMADA REFORZADO, INCLUYE GEOMALLAS Y COLCHONETAS	ML	1.030,84	\$1.394.743	\$1.437.757.326
Total MOVIMIENTO DE TIERRA						\$3.983.460.493
03 PILOTAJE EN MADERA						
3,01	CM-57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PILOTE DIÁMETRO 20, INCLUYE COMPLEMENTO SUPERIOR	ML	13.302,80	\$846.721	\$11.263.757.865
3,02	CM-58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PILOTE DIÁMETRO 25, INCLUYE COMPLEMENTO SUPERIOR	ML	11.312,27	\$980.140	\$11.087.608.318
3,03	CM-59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARRIOSTRAMIENTOS D15	ML	7.382,08	\$410.880	\$3.033.149.030
3,04	CM-60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARRIOSTRAMIENTOS D17	ML	7.197,70	\$470.800	\$3.388.677.160
Total PILOTAJE EN MADERA						\$28.773.192.373
04 PLATAFORMAS Y PASARELAS EN MADERA						
4,01	CM-61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA CCA 08X30, INCLUYE COMPLEMENTO CENTRAL	ML	8.115,52	\$599.200	\$4.862.819.464
4,02	CM-62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA CCA 08X36, INCLUYE COMPLEMENTO CENTRAL	ML	7.410,48	\$667.200	\$4.944.271.389
4,03	CM-63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA CCA 08X42, INCLUYE COMPLEMENTO CENTRAL	ML	420,82	\$718.400	\$302.317.088
4,04	CM-64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA CCA 10X36, INCLUYE COMPLEMENTO CENTRAL	ML	208,60	\$915.920	\$191.060.912
4,05	CM-65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA CCA 07X27, INCLUYE COMPLEMENTO CENTRAL	ML	381,80	\$539.280	\$205.897.104
4,06	CM-66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTREPISO - SECCIÓN CURVA, INCLUYE VIGUETAS, FRISOS Y LISTÓN DE DECK	M2	2.415,50	\$1.189.840	\$2.874.058.520
4,07	0000008844	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTREPISO - SECCIÓN RECTA, INCLUYE VIGUETAS, FRISOS Y LISTÓN DE DECK	M2	11.457,23	\$926.839	\$10.619.007.596
Total PLATAFORMAS Y PASARELAS EN MADERA						\$23.999.432.073
05 BARANDAS EN MADERA						
5,01	CM-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA - SECCIÓN CURVA, INCLUYE PARAL ESTRUCTURAL, PASAMANOS Y MARCO CON BARROTES	ML	920,11	\$950.160	\$874.251.718
5,02	CM-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA - SECCIÓN RECTA, INCLUYE PARAL ESTRUCTURAL, PASAMANOS Y MARCO CON BARROTES	ML	3.218,92	\$838.880	\$2.700.287.610
Total BARANDAS EN MADERA						\$3.574.539.327
06 EDIFICACIONES EN MADERA						
6,1 PORTICO						
6.1.1	CM-69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLUMNA EN CRUZ PÓRTICO 45X45, INCLUYE ANCLAJE AL PILOTE	ML	417,00	\$2.876.160	\$1.199.358.720
6.1.2	CM-70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA PÓRTICO - 13X50, INCLUYE ANCLAJE A COLUMNA	ML	823,00	\$1.232.640	\$1.014.462.720
6.1.3	CM-71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGUETA 8X36, INCLUYE ANCLAJE A VIGA	ML	4.391,00	\$676.240	\$2.969.369.840
6.1.4	CM-72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONAL 13X30, INCLUYE ANCLAJE	ML	448,00	\$838.880	\$375.818.240
6.1.5	CM-73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONAL 08X30, INCLUYE ANCLAJE	ML	216,00	\$582.080	\$125.729.280
6.1.6	CM-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLUMNA RECTANGULAR 23X40	ML	155,00	\$1.934.560	\$299.856.800
6.1.7	CM-75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA PÓRTICO - 08X40, INCLUYE ANCLAJE A COLUMNA	ML	232,00	\$616.320	\$142.986.240
6.1.8	CM-76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA TRANSVERSAL 13X60	ML	140,00	\$1.489.440	\$208.521.600
6.1.9	CM-77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA LAMINADA 18X60	ML	68,00	\$1.908.880	\$129.803.840
6,2 MUROS						
6.2.1	CM-78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EXTERIOR RECTO, INCLUYE AMARRE INFERIOR, PARAL VERTICAL, UNIONES Y AMARRE SUPERIOR	M2	321,48	\$1.643.520	\$528.358.810
6.2.2	CM-79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EXTERIOR CURVO, INCLUYE AMARRE INFERIOR, PARAL VERTICAL, UNIONES Y AMARRE SUPERIOR	M3	900,00	\$1.737.680	\$1.563.912.000
6.2.3	CM-80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DINTEL MURO EXTERIOR	ML	275,00	\$291.040	\$80.036.000
6.2.4	CM-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO ESTRUCTURAL MURO INTERIOR, INCLUYE AMARRE INFERIOR, PARAL VERTICAL, UNIONES Y AMARRE SUPERIOR	M2	760,00	\$248.240	\$188.662.400
6.2.5	CM-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTÓN DE MURO INTERIOR	M2	1.507,00	\$385.200	\$580.496.400
6.2.6	CM-83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DINTEL MURO INTERIOR	ML	139,00	\$222.560	\$30.935.840
6.2.7	CM-84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN ECOWOOD H150-50 DE 15X5 CM	M2	294,52	\$533.498	\$157.126.815
6,3 CUBIERTA						
6.3.1	CM-85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGUETA 4X18 -PENDIENTE VARIABLE, INCLUYE VIGUETA EN I, FRISOS Y ANCLAJE A VIGAS	M2	731,00	\$727.600	\$531.875.600
6.3.2	CM-86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE DE CUBIERTA Y LISTÓN DE DECK 04 Y 07 ZONA CAMINABLE	M2	230,00	\$1.369.600	\$315.008.000

6.3.3	CM-87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN C PAG (220X80X2.5) PARA CUBIERTA DEL LOOP PRINCIPAL	KG	6.017,76	\$12.215	\$73.505.810
6.3.4	CM-88	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA EN I 08X34	ML	636,00	\$436.560	\$277.652.160
6.3.5	CM-89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN SUPERBOARD 20 MM	M2	1.206,00	\$120.271	\$145.047.106
6,4		IMPERMEABILIZACION				
6.4.1	CM-90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN MADERA	M2	230,00	\$94.160	\$21.656.800
6.4.2	CM-91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA EN SUPERBOARD EN ACRILURETANO, INCLUYE SELLANTE DE JUNTAS EN POLIURETANO	M2	1.206,00	\$90.703	\$109.387.603
6,5		CERRAMIENTO				
6.5.1	CM-92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POSTES DE 12 CMS DE DIÁMETRO, AMARRE INFERIOR Y SUPERIOR, FLANCHES, HERRAJES Y FIJACIONES EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE PINTURA LASUR.	M2	1.697,50	\$392.000	\$665.420.000
Total EDIFICACIONES EN MADERA						\$11.734.988.624
07		ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
7,1		CIMENTACIONES				
7.1.1	CM-93	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	135,50	\$39.039	\$5.289.717
7.1.2	0000000198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	51,85	\$86.422	\$4.480.977
7.1.3	CM-94	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI	M3	42,96	\$445.862	\$19.152.885
7.1.4	CM-95	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS CUADRADAS	M3	48,05	\$526.632	\$25.304.659
7.1.5	CM-96	CONCRETO DE 3500 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	96,65	\$633.652	\$61.242.472
7.1.6	CM-97	CONCRETO DE 3500 PSI PLACA DE CONTRAPISO	M3	42,00	\$513.816	\$21.580.290
7.1.7	0000006837	PIH. CONCRETO CICLÓPEO DE 3000 PSI	M3	82,67	\$467.349	\$38.635.763
7.1.8	CM-98	CONCRETO DE 3500 PSI PARA MURO DE CONTENCIÓN	M3	91,08	\$819.064	\$74.600.365
7,2		ESTRUCTURA				
7.2.1	CM-99	CONCRETO DE 3500 PSI PAR COLUMNA	M3	28,60	\$922.659	\$26.388.036
7.2.2	CM-100	CONCRETO DE 3500 PSI PARA VIGAS Y VIGUETAS	M3	36,85	\$980.845	\$36.144.155
7.2.3	CM-101	CONCRETO DE 3500 PSI PLACA CUBIERTA	M3	39,10	\$1.029.426	\$40.250.558
7.2.4	CM-102	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA	M2	384,65	\$45.387	\$17.458.096
7,3		TANQUE				
7.3.1	CM-103	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE AGUA POTABLE Y EBAR	M3	143,30	\$760.485	\$108.976.016
7.3.2	CM-104	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE TIPO SIKAPLAN O SIMILAR	M2	568,76	\$116.398	\$66.202.738
7,4		CANAL Y BOX CULVERT				
7.4.1	CM-105	CONCRETO DE 4000 PSI PARA CONSTRUCCION DE CANAL	M3	276,88	\$876.250	\$242.616.216
7.4.2	CM-106	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PROLONGACION DE BOX CULVERT	M3	171,47	\$900.414	\$154.398.124
7,5		ACERO DE REFUERZO				
7.5.1	CM-107	ACERO DE REFUERZO	KG	112.518,13	\$7.369	\$829.113.138
Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO						\$1.771.834.206
08		MAMPOSTERÍA Y ACABADOS				
8,1		LISTONES EN MADERA				
8.1.1	CM-108	LISTONES EN MADERA PINO AMARILLO COLOR NATURAL DE 8X8 CM.	M2	42,52	\$361.176	\$15.357.196
8,2		MESONES				
8.2.1	CM-109	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE LOCALES DE SUPERFICIE EN CONCRETO DE 2,6M X 0,60 M X 0,012 M.	UND	8,00	\$6.497.400	\$51.979.200
8.2.2	CM-110	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN BAÑOS 3,6M X 0,65 M X 0,012 M.	UND	6,00	\$8.996.400	\$53.978.400
8.2.3	CM-111	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN GARITA DE SUPERFICIE EN CONCRETO DE 2,3M X 0,60 M X 0,012 M.	UND	1,00	\$5.747.700	\$5.747.700
8.2.4	CM-112	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN LOCALES DE ATENCIÓN DE SUPERFICIE EN CONCRETO DE 3,3M X 0,65 M X 0,012 M.	UND	8,00	\$8.246.700	\$65.973.600
8.2.5	CM-113	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE BAÑO SOPORTADO EN SUPERFICIE CONCRETO DE 2,7 M X 0,60 M X 0,012 M.	UND	2,00	\$11.638.200	\$23.276.400
8.2.6	CM-114	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE BAÑO SOPORTADO EN SUPERFICIE CONCRETO DE 1,6 M X 0,60 M X 0,012 M.	UND	2,00	\$6.902.000	\$13.804.000
8.2.7	CM-115	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE LAVAMANOS SOPORTADO EN SUPERFICIE CONCRETO DE 0,56 M X 0,60 M X 0,012 M.	UND	9,00	\$2.588.250	\$23.294.250
8.2.8	CM-116	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE LOCALES COMERCIALES PLAZA DE RECIBO 2 SOPORTADO EN SUPERFICIE CONCRETO DE 8.5 M X 0,65 M X 0,012 M.	UND	2,00	\$21.241.500	\$42.483.000
8.2.9	CM-117	CUBIERTA NUEVA REFERENCIA CORIAN NEUTRAL AGGREGATE PARA 12MM MESÓN DE BAÑOS ZONA DE MUELLE SOPORTADO EN SUPERFICIE CONCRETO DE 4.1 M X 0,65 M X 0,012 M.	UND	2,00	\$10.480.815	\$20.961.630
8,3		MUROS MAMPOSTERÍA				
8.3.1	CM-118	LEVANTE EN MURO EN BLOQUE NO 4 DE ARCILLA, INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4	M2	947,04	\$49.517	\$46.894.682
8,4		MUROS INTERNOS EQUIPAMIENTOS				
8.4.1	CM-119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN SUPERBOARD ACABADO EN MADERA POR AMBAS CARAS	M2	890,65	\$107.233	\$95.506.395
8,5		ACABADOS SOBRE MUROS				
8.5.1	0000000344	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	M2	1.726,72	\$18.393	\$31.759.197
8.5.2	0000000435	PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO	M2	176,80	\$21.171	\$3.743.096
8.5.3	CM-120	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO	M2	1.847,13	\$12.893	\$23.815.418
8.5.4	CM-121	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	1.847,13	\$17.370	\$32.085.016
8.5.5	CM-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN ECOWOOD H40-60 EPC TEKA SEPARADO CADA 10 CM	M2	586,60	\$275.707	\$161.730.270
Total MAMPOSTERÍA Y ACABADOS						\$712.389.450
09		PISOS Y ENCHAPES				
9,01	CM-123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN SUPERBOARD. INCLUYE ESTRUCTURA DE MADERA PARA EL PISO	M2	584,13	\$681.704	\$398.203.673
9,02	CM-124	PISO ALLANADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y SEMIPULIDO, E= 8 CM, JUNTAS EN PVC COLOR NEGRO	M2	288,14	\$87.932	\$25.336.705
9,03	CM-125	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 17.5 MPA IMPERMEABILIZADO E = 0.05 MTS	M2	44,66	\$41.552	\$1.855.690
9,04	CM-126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MOSAICO VERDE MATE DE HOJAS O MALLAS DE 31,5 X 3,15 CM. MATERIAL MOSAICO EN VIDRIO. FORMATO DE CADA MOSAICO: 3,8 X 3,8 CM. ESPESOR 2MM. INCLUYE JUNTA DE DIVISIÓN PLÁSTICA COLOR NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR.	M2	335,50	\$386.090	\$129.533.313
9,05	CM-127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARED EN MOSAICO VERDE MATE DE HOJAS O MALLAS DE 31,5 X 3,15 CM. MATERIAL MOSAICO EN VIDRIO. FORMATO DE CADA MOSAICO: 3,8 X 3,8 CM. ESPESOR 2MM. INCLUYE JUNTA DE DIVISIÓN PLÁSTICA COLOR NEGRO DE 3 MM DE ESPESOR.	M2	357,19	\$402.757	\$143.860.888

9,06	CM-128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO TIPO MADERA 20X120 CM ALABAMA FAGGIO O SIMILAR	M2	133,31	\$229.314	\$30.569.894
9,07	CM-129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE MOSAICO KLIPEN O SIMILAR	M2	76,03	\$332.122	\$25.251.199
Total PISOS Y ENCHAPES						\$754.611.364
10		CIELOS RASOS				
10,01	CM-130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO SOPORTADA EN PERFIL TIPO RH O SIMILAR PARA ZONAS HÚMEDAS	M2	391,44	\$42.804	\$16.755.264
10,02	CM-131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PLACA DE YESO SOPORTADA EN PERFIL TIPO ST O SIMILAR PARA ZONAS SECAS	M2	1.056,22	\$38.073	\$40.213.920
Total CIELOS RASOS						\$56.969.184
11		PAVIMENTOS Y ANDENES				
11,01	0000005759	EDU. TRITURADO	M3	1.631,15	\$97.592	\$159.186.506
11,02	0000008035	PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 25	M3	278,27	\$772.547	\$214.976.631
11,03	CM-132	CONCRETO ASFALTICO MDC-10 PARA CICLORRUTA	M3	174,73	\$755.101	\$131.938.755
11,04	CM-133	ANDEN PEATONAL EN LOSETA 30X30X6 CMS. PIEZA PREFABRICADA EN CONCRETO ACABADO LISO, INTERIOR POROSO, INSTALADA SEGÚN PATRÓN ARQUITECTÓNICO (VER DISEÑO) COLOR ARENA, GRIS Y GRIS CLARO., 30X30X6 PEATONAL COLOR NEGRO GRIS Y ARENA. DILATACIONES DE 0.002M ENTRE PIEZAS CON MORTERO 1:3.	M2	2.367,35	\$108.535	\$256.940.693
11,05	CM-134	LOSETA TÁCTIL GUÍA TIPO A 58. PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR GRIS OSCURO. DIMENSIONES 20X20X6CMS.	M2	182,10	\$90.271	\$16.438.717
11,06	CM-135	LOSETA TÁCTIL ALERTA. PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR GRIS OSCURO. DIMENSIONES 20X20X6CMS.	M2	182,10	\$87.804	\$15.989.375
11,07	CM-136	TOPELLANTAS EN CONCRETO PARA CARROS Y BUSES	UND	156,00	\$73.691	\$11.495.784
11,08	0000007353	DPS. LÍNEA DE DEMARCACIÓN	ML	3.785,99	\$2.642	\$10.002.926
11,09	0000000125	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15 X 0,30 MTS	ML	2.731,56	\$55.127	\$150.582.326
11,10	CM-137	SEÑALES DE 45X45 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m. SEÑALES CICLORRUTA	UND	5,00	\$365.255	\$1.826.275
11,11	CM-138	SEÑALES DE 60X60 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m. SEÑAL PREVENTIVA	UND	3,00	\$409.338	\$1.228.013
11,12	CM-139	SEÑALES DE 60X60 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m. SEÑAL REGLAMENTARIA	UND	19,00	\$409.338	\$7.777.413
11,13	CM-140	SEÑALES DE 66,1 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m CEDA EL PASO	UND	2,00	\$497.503	\$995.005
11,14	CM-141	SEÑALES DE 60X60 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m. Color amarillo limón con placa inferior	UND	1,00	\$591.965	\$591.965
11,15	CM-142	SEÑALES DE 60X60 CMS Elaboradas en lámina de Aluminio de 2.m.m, SEÑALES INFORMATIVAS	UND	2,00	\$409.338	\$818.675
11,16	CM-143	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHON VIAL PLASTICO	UND	357,00	\$59.493	\$21.239.007
11,17	CM-144	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES VERTICALES	UND	21,00	\$61.393	\$1.289.253
11,18	CM-145	Demarcación Horizontal en metros Cuadrados Con pintura de trafico acrílica base solvente	M2	346,00	\$25.064	\$8.672.161
Total PAVIMENTOS Y ANDENES						\$1.011.989.480
12		APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
12,01	CM-146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR VERTICAL DE SOBRE PONER PARA TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE, CON CERRADURA	UND	21,00	\$352.519	\$7.402.895
12,02	CM-147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR JUMBO DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIÉNICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	44,00	\$166.859	\$7.341.788
12,03	CM-148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE SOBREPONER EN MESÓN, PARA JABÓN LÍQUIDO, METÁLICO CROMADO.	UND	58,00	\$295.819	\$17.157.492
12,04	CM-149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO CON SENSOR AUTOMÁTICO EN ALUMINIO	UND	20,00	\$819.719	\$16.394.376
12,05	CM-150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO. INCLUYE ACCESORIO DE MONTAJE PARED	UND	5,00	\$427.210	\$2.136.048
12,06	CM-151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO DE 1 1/4". INCLUYE ACCESORIO DE MONTAJE PARED.	UND	5,00	\$142.800	\$713.998
12,07	CM-152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL, EN POLIPROPILENO COLOR GRIS, DE SOBREPONER EN LA PARED.	UND	10,00	\$1.090.066	\$10.900.656
12,08	CM-153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL REF. MEDIANO ENTRADA SUPERIOR INSTITUCIONAL CON GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. COLOR: BLANCO. ANTIBACTERIAL. SIFÓN INTEGRADO EN LA PORCELANA	UND	21,00	\$1.080.968	\$22.700.322
12,09	CM-154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL DE CORONA, CON GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. COLOR BLANCO	UND	39,00	\$2.231.749	\$87.038.197
12,10	CM-155	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	5,00	\$2.206.947	\$11.034.733
12,11	CM-156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE MESÓN PARA LAVAMANOS. FUNCIONAMIENTO PUSH. CIERRE AUTOMÁTICO DE 4 A 6 SEGUNDOS. DIÁMETRO DE SUMINISTRO DE 1/2". ACABADO: CROMADO	UND	58,00	\$229.086	\$13.286.983
12,12	CM-157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DUCHA 8 PULGADAS TIPO VAAL SSB O SIMILAR	UND	15,00	\$435.106	\$6.526.594
12,13	CM-158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS ARES EN ACERO INOXIDABLE DOBLE DE SOBREPONER. DIMENSIONES 80 X 51 CM	UND	10,00	\$453.772	\$4.537.716
12,14	CM-159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAPLATOS MONOCONTROL KORAL O SIMILAR	UND	10,00	\$316.503	\$3.165.035
12,15	CM-160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CALIDAD CRISTAL DE SEGURIDAD 4MM BORDES BISELADOS COLOR NEGRO. INSTALACIÓN FLOTADA A 3CMS DE LA PARED.	M2	27,66	\$204.782	\$5.664.185
12,16	CM-161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS EN PANEL LAMINADO COMPACTO DE 12.7MM, EN MELAMINA PERILLO CON ACABADO UP. CERROJO CON AVISO DE OCUPACIÓN, BISAGRA CIERRE AUTOMÁTICO, BORDE TRASLAPADO, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE DE DISEÑO EXCLUSIVO.	M2	201,20	\$653.012	\$131.386.032
12,17	CM-162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA ORINALES EN PANEL LAMINADO COMPACTO DE 12.7MM, EN MELAMINA PERILLO CON ACABADO UP. HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE DE DISEÑO EXCLUSIVO.	M2	7,38	\$616.507	\$4.549.825
12,18	CM-163	CANECA AUTOSERVICIO, EN ACERO INOXIDABLE CEPILLADO CON CANECA INTERNA PLÁSTICA. DIMENSIONES: 56 CM X 110 CM X 56 CM. RUEDAS Y TOPES, TAPA PUSH Y COMPUERTA PARA CANECA INTERNA PLÁSTICA	UND	12,00	\$2.753.660	\$33.043.920
12,19	CM-164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPEROS PRO. DIMENSIONES 46X46X25 CMS.	UND	5,00	\$330.816	\$1.654.081
12,20	CM-165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA REDONDA DE PEDAL CON TAPA CAÍDA SUAVE, CAPACIDAD 9 LITROS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ANTIHUELLAS.	UND	44,00	\$92.820	\$4.084.080
Total APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						\$390.718.956
13		CARPINTERIA METALICA Y EXTERIORES				

13,01	CM-166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR PUNTO ECOLÓGICO DE TRES DIVISIONES. FRENTE EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18 RESPALDO EN LÁMINA COLD ROLL CALIBRE 18 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA BORDES EN CORTE LÁSER AROS SUJETADORES INTERNOS SEÑALIZACIÓN CON ILUSTRACIÓN O SÍMBOLOS RUEDAS MACIZAS EN CAUCHO. DIMENSIONES: 80X70X30 CM. INCLUYE RECUBRIERTO EN MADERA ECOWOOD	UND	27,00	\$2.645.175	\$71.419.738
13,02	CM-167	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS EN ACERO GALVANIZADO COLOR NEGRO ESPACIO PARA 3 CELDAS DE PARQUEO. SEGÚN DISEÑO Y DIMENSIONES.	UND	31,00	\$242.935	\$7.530.988
13,03	CM-168	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-01. Puerta con listones de madera Ecowood H55-55 de 5,3 x 5,3 cm, cerradura color negro	UND	21,00	\$1.104.390	\$23.192.194
13,04	CM-169	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-02. Puerta en madera de pino amarillo color natural, cerraduras color negro	UND	18,00	\$1.166.676	\$21.000.168
13,05	CM-170	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-03. Puerta de vidrio con perfilera y cerradura color negro	UND	1,00	\$1.542.597	\$1.542.597
13,06	CM-171	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-04. Puerta corrediza con listones de madera Ecowood H55-55 de 5,3x5,3 cm, cerradura color negro	UND	1,00	\$1.586.340	\$1.586.340
13,07	CM-172	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-05. Puerta doble con listones de madera Ecowood H55-55 de 5,3x5,3 cm, cerradura color negro	UND	3,00	\$1.604.190	\$4.812.571
13,08	CM-173	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-06. Puerta con listones de madera Ecowood H55-55 de 5,3 x 5,3 cm, cerradura color negro	UND	8,00	\$792.015	\$6.336.122
13,09	CM-174	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-07. Puerta doble con listones de madera Ecowood H55-55 de 5,3x5,3 cm, cerradura color negro	UND	2,00	\$1.782.690	\$3.565.380
13,10	CM-175	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-08. Puerta exterior de 0.8 m de ancho, con listones de madera Ecowood H90 de 9x9 cm, cerraduras color negro	UND	3,00	\$1.086.540	\$3.259.621
13,11	CM-176	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-09. Puerta corrediza de 2.15 m de ancho, con cerraduras color negro	UND	1,00	\$8.234.800	\$8.234.800
13,12	CM-177	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-10. Puerta corrediza de 7.50m de ancho	UND	1,00	\$32.403.700	\$32.403.700
13,13	CM-178	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-11. Puerta corrediza de 6.40 m de ancho, 4 hojas de 1.35 m, con cerraduras color negro	UND	1,00	\$24.728.200	\$24.728.200
13,14	CM-179	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA TIPO P-12. Puerta plegable de 11 m de ancho, 5 hojas de 1.57 m, con cerraduras color negro	UND	1,00	\$47.525.426	\$47.525.426
13,15	CM-180	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-01. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	1,00	\$1.990.826	\$1.990.826
13,16	CM-181	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-02. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	4,00	\$2.533.330	\$10.133.319
13,17	CM-182	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-03. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	2,00	\$2.500.577	\$5.001.155
13,18	CM-183	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-04. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	1,00	\$2.402.318	\$2.402.318
13,19	CM-184	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-05. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	2,00	\$1.570.084	\$3.140.168
13,20	CM-185	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-06. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	5,00	\$2.181.237	\$10.906.185
13,21	CM-186	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-07. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	2,00	\$3.184.505	\$6.369.011
13,22	CM-187	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-08. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	1,00	\$4.227.333	\$4.227.333
13,23	CM-188	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA TIPO V-09. Ventana en vidrio con perfilera color negro	UND	9,00	\$1.543.888	\$13.894.991
Total CARPINTERIA METALICA Y EXTERIORES						\$315.203.150
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI					
14,1	MOVIMIENTO DE TIERRA					
14.1.1	CM-189	Excavación A Mano (No incluye retiro del material sobrante)	M3	1.799,72	\$27.875	\$50.167.575
14.1.2	CM-190	Excavación A Mano (Incluye retiro del material sobrante)	M3	171,55	\$66.398	\$11.390.758
14.1.3	CM-191	Demolición de aletas de boxculvert y retiro del material e= 0.20-0.30 m	M2	40,00	\$54.563	\$2.182.519
14.1.4	CM-192	Excavación a maquina para canal (incluye retiro del material sobrante)	M3	1.821,60	\$49.419	\$90.021.195
14,2	SISTEMA AGUA POTABLE					
14.2.1	CM-193	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 D=1/2" (Incluye Accesorios)	ML	169,18	\$17.011	\$2.877.921
14.2.2	CM-194	Suministro e Instalación De Válvula D = 1/2"	Und	10,00	\$24.698	\$246.980
14.2.3	CM-195	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 D=3/4" (Incluye Accesorios)	ML	80,52	\$23.025	\$1.853.973
14.2.4	CM-196	Suministro e Instalación De Válvula D = 3/4"	Und	15,00	\$29.070	\$436.050
14.2.5	CM-197	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 D=1-1/2" (Incluye Accesorios)	ML	372,37	\$31.987	\$11.911.031
14.2.6	CM-198	Suministro e Instalación Válvula de bola tipo pesado D=1-1/2"	Und	28,00	\$61.933	\$1.734.124
14.2.7	CM-199	Suministro e instalación de tubería PVC RDE 21 D=2" (Incluye Accesorios)	ML	44,33	\$39.820	\$1.765.221
14.2.8	CM-200	Suministro e Instalación Válvula de bola tipo pesado D=2"	Und	3,00	\$91.755	\$275.265
14.2.9	CM-201	Suministro e instalación de punto potable de D= 1/2" para ducha	Und	22,00	\$45.772	\$1.006.984
14.2.10	CM-202	Suministro e instalación de punto potable de D= 1/2" para lavamanos / punto de aseo	Und	66,00	\$25.907	\$1.709.862
14.2.11	CM-203	Suministro e instalación de punto potable de D= 3/4" para fregaderos de cocina	Und	10,00	\$26.099	\$260.990
14.2.12	CM-204	Suministro e instalación de punto potable de D= 1-1/2" para inodoro / orinal	Und	66,00	\$92.287	\$6.090.942
14.2.13	CM-205	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=90 mm (Incluye Accesorios)	ML	1.554,63	\$37.854	\$58.848.964
14.2.14	CM-206	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=110 mm (Incluye Accesorios)	ML	248,60	\$49.137	\$12.215.458
14.2.15	CM-207	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=160 mm (Incluye Accesorios)	ML	1.202,25	\$98.444	\$118.354.299
14.2.16	CM-208	Sistema bombeo Agua Potable (2 Bombas con Q=9.33 l/s y Hd=65.00 mca + 1 tanque hidroacumulador P=80-100 PSI y V=200 L)	GB	1,00	\$16.955.179	\$16.955.179
14.2.17	CM-209	Suministro e Instalación de Medidor D=1"	Und	10,00	\$554.986	\$5.549.860
14.2.18	CM-210	Suministro e instalación de Medidor D=1" para tanque	Und	1,00	\$874.203	\$874.203
14,3	SISTEMA SANITARIO					
14.3.1	CM-211	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" (Incluye Accesorios)	ML	228,25	\$24.091	\$5.498.771
14.3.2	CM-212	Sifón de Piso D=2"	Und	75,00	\$26.356	\$1.976.700
14.3.3	CM-213	Suministro e instalación de tubería PVC D=3" (Incluye Accesorios)	ML	5,50	\$33.232	\$182.776
14.3.4	CM-214	Suministro e instalación de tubería PVC D=4" (Incluye Accesorios)	ML	588,06	\$46.820	\$27.532.969
14.3.5	CM-215	Suministro e instalación de tubería PVC D=6" (Incluye Accesorios)	ML	168,00	\$83.749	\$14.069.832
14.3.6	CM-216	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 2" (Incluye Accesorios)	Und	92,00	\$75.233	\$6.921.436
14.3.7	CM-217	Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 4" (Incluye Accesorios)	Und	45,00	\$92.242	\$4.150.890

14.3.8	CM-218	Registro De 0.80 X 0.80 X 1.00-1.20 Mts En Mampostería, Mortero De Pega 1:4, Pañetado Con Mortero 1:6 Impermeabilizado, Tapa En Concreto De 3000 Psi	Und	5,00	\$568.376	\$2.841.880
14.3.9	CM-219	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=110 mm (Incluye Accesorios)	ML	463,10	\$49.137	\$22.755.345
14.3.10	CM-220	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=160 mm (Incluye Accesorios)	ML	1.749,30	\$98.444	\$172.208.089
14.3.11	CM-221	Sistema bombeo Agua Residual EBAR 1 (2 Bombas con Q= 12.17 L/s y Hd= 6.00 mca)	GB	1,00	\$8.926.078	\$8.926.078
14.3.12	CM-222	Sistema bombeo Agua Residual EBAR 2 (2 Bombas con Q= 8.12 L/s y Hd= 9.00 mca)	GB	1,00	\$6.793.235	\$6.793.235
14.3.13	CM-223	Sistema bombeo Agua Residual EBAR 3 (2 Bombas con Q=19.32 L/s y Hd= 15.00 mca)	GB	1,00	\$33.314.961	\$33.314.961
14,4		SISTEMA DE VENTILACIÓN				
14.4.1	CM-224	Suministro e instalación de tubería PVC D=2" (Incluye Accesorios)	ML	5,00	\$22.197	\$110.985
14.4.2	CM-225	Suministro e instalación de tubería PVC D=4" (Incluye Accesorios)	ML	10,00	\$31.816	\$318.160
14.4.3	CM-226	Suministro e instalación de Válvula de admisión de aire tipo Minivent D=2"	Und	38,00	\$147.065	\$5.588.470
14,5		SISTEMA CONTRA INCENDIOS (UNIONES RANURADAS)				
14.5.1	CM-227	Suministro e instalación de tubería ACERO SCH10 1-1/2" (Incluye Accesorios)	ML	19,80	\$64.674	\$1.280.545
14.5.2	CM-228	Suministro e instalación de tubería ACERO SCH10 2-1/2" (Incluye Accesorios)	ML	79,20	\$87.762	\$6.950.750
14.5.3	CM-229	Suministro e instalación de tubería ACERO SCH10 4" (Incluye Accesorios)	ML	95,15	\$110.744	\$10.537.292
14.5.4	CM-230	Suministro e instalación de tubería ACERO SCH10 6" (Incluye Accesorios)	ML	1.890,00	\$160.541	\$303.422.490
14.5.5	CM-231	Suministro e instalación Válvula antirretorno BRONCE 4" BxB	Und	3,00	\$789.652	\$2.368.956
14.5.6	CM-232	Suministro e instalación Válvula de compuerta BRONCE 4" BxB	Und	3,00	\$2.010.970	\$6.032.910
14.5.7	CM-233	Suministro e instalación Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB	Und	3,00	\$1.243.878	\$3.731.634
14.5.8	CM-234	Suministro e instalación Cabezal de perueba 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB	Und	3,00	\$1.518.130	\$4.554.390
14.5.9	CM-235	Suministro e instalación de tubería PVC C900 DR 14 4" (Incluye Accesorios)	ML	5,06	\$196.373	\$993.647
14.5.10	CM-236	Suministro e instalación de tubería PVC C900 DR 18 6" (Incluye Accesorios)	ML	162,58	\$401.832	\$65.329.847
14.5.11	CM-237	Gabinete para equipo contra incendio 77 x 77 x 22 - Clase III	Und	36,00	\$1.467.678	\$52.836.408
14.5.12	CM-238	Suministro e instalación de tubería PEAD PE100/PN10 D=110 mm (Incluye Accesorios)	ML	249,04	\$49.137	\$12.237.078
14.5.13	CM-239	Suministro e Instalación de Hidrante D=4"	Und	3,00	\$8.658.584	\$25.975.752
14,6		SISTEMA AGUAS LLUVIA				
14.6.1	CM-240	Suministro e instalación de Bajante de aguas lluvias tubería PVC 4" (Incluye Accesorios)	ML	70,99	\$44.145	\$3.133.854
14.6.2	CM-241	Suministro e instalación de Bajante de aguas lluvias tubería PVC 6" (Incluye Accesorios)	ML	35,60	\$93.774	\$3.337.886
14.6.3	CM-242	Suministro e instalación de carcamo con rejilla de 0.50 m x 0.35 m (medidas internas) con rejilla prefabricado en concreto	ML	495,10	\$366.343	\$181.376.419
14.6.4	CM-243	Piedra pegada para canales y descoles e=0.20 m	m2	58,27	\$69.363	\$4.041.851
14,7		TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
14.7.1	CM-244	Tanque de almacenamiento para EBAR de 4.00 m x 1.80 m x H variable m prefabricado en fibra de vidrio	UND	1,00	\$11.162.032	\$11.162.032
14,8		LIMPIEZA				
14.8.1	CM-245	Aseo General	m2	30.000,00	\$2.316	\$69.470.663
Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RCI						\$1.478.694.334
15		INSTALACIONES ELECTRICAS				
15.1		ALIMENTADORES DE BAJA TENSION				
15.1.1	CM-246	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR PRINCIPAL 150 KVA : 3#300 KCMIL Cu + 1#300 KCMIL Cu + 1#4T 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	10,00	\$367.266	\$3.672.660
15.1.2	CM-247	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR MOTOGENERADOR PRINCIPAL 150 KVA :3#300 KCMIL Cu + 1#300 KCMIL Cu + 1#4T 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	\$367.266	\$5.508.990
15.1.3	CM-248	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) ESTACION 1 (45kVA): 3x1#4/0 AWG Cu + 1#4/0 AWG 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	5,00	\$206.250	\$1.031.250
15.1.4	CM-249	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (480V) ESTACION 1 (45kVA): : 3x#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	5,00	\$53.732	\$268.662
15.1.5	CM-250	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-1 : 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	20,00	\$43.092	\$861.840
15.1.6	CM-251	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-2 : 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	40,00	\$43.092	\$1.723.680
15.1.7	CM-252	SUMIINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LSV-1 :3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	50,00	\$33.131	\$1.656.540
15.1.8	CM-253	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ILUM-1 :3#2 AWG Cu + 1#2AWG 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	55,00	\$79.465	\$4.370.586
15.1.9	CM-254	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) ADMINISTRACION (30kVA): 3x1#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	5,00	\$80.893	\$404.466
15.1.10	CM-255	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (480V) ADMINISTRACION (30kVA): 3x1#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	120,00	\$36.666	\$4.399.920
15.1.11	CM-256	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-3 : 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	8,00	\$43.092	\$344.736
15.1.12	CM-257	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-ILUM-2 : 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	75,00	\$80.696	\$6.052.230

15.1.13	CM-258	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) LOOP PRINCIPAL (75kVA): 3x2#1/0 AWG Cu + 2#1/0 AWG Cu + 1#4T 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	5,00	\$264.090	\$1.320.450
15.1.14	CM-259	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) LOOP PRINCIPAL (75kVA): 3x1#1/0 AWG 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	185,00	\$117.006	\$21.646.110
15.1.15	CM-260	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-4 : 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	30,00	\$43.092	\$1.292.760
15.1.16	CM-261	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-AC-5 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	8,00	\$34.524	\$276.192
15.1.17	CM-262	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-LSV-2 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	\$34.524	\$1.035.720
15.1.18	CM-263	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-1 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	46,00	\$33.131	\$1.524.017
15.1.19	CM-264	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-2 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	46,00	\$33.131	\$1.524.017
15.1.20	CM-265	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-3 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	44,00	\$33.131	\$1.457.755
15.1.21	CM-266	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-4 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	44,00	\$33.131	\$1.457.755
15.1.22	CM-267	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-5 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	35,00	\$33.131	\$1.159.578
15.1.23	CM-268	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-6 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	35,00	\$33.131	\$1.159.578
15.1.24	CM-269	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-7 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	35,00	\$33.131	\$1.159.578
15.1.25	CM-270	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-L-8 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	35,00	\$33.131	\$1.159.578
15.1.26	CM-271	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BOMBA AGUA POTABLE - 10HP : 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#8 T 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	\$80.893	\$2.426.796
15.1.27	CM-272	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR BANCO CONDENSADORES : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	\$42.883	\$428.832
15.1.28	CM-273	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR AM-1 : 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	5,00	\$48.049	\$240.246
15.1.29	CM-274	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR AM-2 : 3#4/0 AWG Cu + 1#4/0 AWG 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	5,00	\$206.250	\$1.031.250
15.1.30	CM-275	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-ADM : 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	8,00	\$36.666	\$293.328
15.1.31	CM-276	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-N-COM2 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	\$34.524	\$517.860
15.1.32	CM-277	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-COM2: 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	15,00	\$36.666	\$549.990
15.1.33	CM-278	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-LP1 : 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	30,00	\$36.666	\$1.099.980
15.1.34	CM-279	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-N-LP1 : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	5,00	\$34.524	\$172.620
15.1.35	CM-280	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-1 : 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	20,00	\$36.666	\$733.320
15.1.36	CM-281	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PP-R-2 : 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	40,00	\$36.666	\$1.466.640
15.1.37	CM-282	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR EBAR 2 - 3HP : 3#8 AWG Cu + 1#8AWG 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	20,00	\$34.524	\$690.480
15.1.38	CM-283	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR TRANSFORMADOR SUBESTACION 3 150 KVA : 3#300 KCMIL Cu + 1#300 KCMIL Cu + 1#4T 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	20,00	\$367.266	\$7.345.320

15.1.65	CM-310	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD9 TRANSFORMADOR 45VA - 208VAC (MUELLE): 3#4/0 AWG Cu + 1#4/0 AWG Cu + 1#6 T 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	5,00	\$211.074	\$1.055.370
15.1.66	CM-311	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD8 TRANSFORMADOR 25VA - 480VAC (RECIBO II): 3#4 AWG Cu + 1#8 T 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	210,00	\$53.732	\$11.283.804
15.1.67	CM-312	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD8 TRANSFORMADOR 25VA - 208VAC (RECIBO II): 3#2 AWG Cu + 1#2 AWG Cu + 1#8 T 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	2,00	\$82.902	\$165.804
15.1.68	CM-313	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD7 TRANSFORMADOR 75VA - 480VAC (ESTACION II): 3#1/0 AWG Cu + 1#6 T 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	\$120.570	\$3.014.250
15.1.69	CM-314	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CGD7 TRANSFORMADOR 75VA - 208VAC (ESTACION II): 3X2#1/0 AWG Cu + 2#1/0 AWG Cu + 1#4 T 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	5,00	\$267.654	\$1.338.270
15.1.70	CM-315	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR CP-PDIG: 3x3#4/0 AWG Cu + 3#4/0 AWG Cu + 1#6 T 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	250,00	\$551.756	\$137.939.100
15.1.71	CM-316	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR PANTALLA GIGANTE 3#2/0 AWG Cu + 1#2/0 AWG Cu + 1#6 T 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	\$163.410	\$1.634.100
15.1.72	CM-317	SUMINISTRO E INSTALACION ALIMENTADOR UPS-PANTALLA GIGANTE: 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	\$31.738	\$317.376
15.2		CANALIZACIONES DE BAJA TENSION Y REGISTROS				
15.2.1	CM-318	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR PRINCIPAL 150 KVA : TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	10,00	\$58.008	\$580.076
15.2.2	CM-319	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION MOTOGENERADOR PRINCIPAL 150 KVA : TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	15,00	\$58.008	\$870.114
15.2.3	CM-320	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) ESTACION 1 (45kVA): TUBERIA PVC TIPO DB 3" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$33.478	\$167.390
15.2.4	CM-321	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (480V) ESTACION 1 (45kVA): : TUBERIA PVC TIPO DB 3" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$25.452	\$127.261
15.2.5	CM-322	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-1: TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	20,00	\$25.452	\$509.044
15.2.6	CM-323	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-2 :TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	40,00	\$25.452	\$1.018.087
15.2.7	CM-324	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LSV-1 TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	50,00	\$25.452	\$1.272.609
15.2.8	CM-325	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ILUM-1 :TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	55,00	\$25.452	\$1.399.870
15.2.9	CM-326	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) ADMINISTRACION (30kVA): TUBERIA PVC CONDUIT 2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$29.923	\$149.616
15.2.10	CM-327	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (480V) ADMINISTRACION (30kVA): TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	120,00	\$25.452	\$3.054.262
15.2.11	CM-328	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-3 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	8,00	\$25.452	\$203.617
15.2.12	CM-329	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ILUM-2 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	75,00	\$25.452	\$1.908.914
15.2.13	CM-330	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) LOOP PRINCIPAL (75kVA): TUBERIA PVC CONDUIT 2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$29.923	\$149.616
15.2.14	CM-331	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR BAJA BAJA (208V) LOOP PRINCIPAL (75kVA): TUBERIA PVC CONDUIT 2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	185,00	\$29.923	\$5.535.792
15.2.15	CM-332	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-4 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	30,00	\$25.452	\$763.566
15.2.16	CM-333	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-5 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	8,00	\$25.452	\$203.617
15.2.17	CM-334	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-LSV-2 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	30,00	\$25.452	\$763.566
15.2.18	CM-335	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-1 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	46,00	\$25.452	\$1.170.800
15.2.19	CM-336	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-2 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA) "	ML	46,00	\$25.452	\$1.170.800
15.2.20	CM-337	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-3 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	44,00	\$25.452	\$1.119.896
15.2.21	CM-338	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-4 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	44,00	\$25.452	\$1.119.896
15.2.22	CM-339	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-5 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826
15.2.23	CM-340	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-6 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826

15.2.24	CM-341	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-7 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826
15.2.25	CM-342	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-8 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.396	\$888.877
15.2.26	CM-343	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BOMBA AGUA POTABLE 10HP : TUBERIA PVC CONDUIT 2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	30,00	\$29.281	\$878.418
15.2.27	CM-344	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BANCO CONDENSADORES : TUBERIA PVC CONDUIT 1" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	10,00	\$24.349	\$243.486
15.2.28	CM-345	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION AM-1 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$25.396	\$126.982
15.2.29	CM-346	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION AM-2 : TUBERIA PVC TIPO DB 3" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$35.485	\$177.425
15.2.30	CM-347	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-ADM : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	8,00	\$25.396	\$203.172
15.2.31	CM-348	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-N-COM2 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	15,00	\$25.396	\$380.947
15.2.32	CM-349	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-COM2: TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	15,00	\$25.396	\$380.947
15.2.33	CM-350	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-LP1 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	30,00	\$25.396	\$761.895
15.2.34	CM-351	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-N-LP1 : TUBERIA PVC CONDUIT 1" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$22.155	\$110.777
15.2.35	CM-352	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-1 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	20,00	\$25.396	\$507.930
15.2.36	CM-353	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-2 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	40,00	\$25.396	\$1.015.860
15.2.37	CM-354	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION EBAR 2 - 3HP : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	60,00	\$26.790	\$1.607.382
15.2.38	CM-355	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA RESERVA TUBERIA PVC TIPO DB 3" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	60,00	\$35.485	\$2.129.100
15.2.39	CM-356	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR SUBESTACION 3 150 KVA : TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	40,00	\$58.008	\$2.320.304
15.2.40	CM-357	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION MOTOGENERADOR PRINCIPAL 150KVA : TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	50,00	\$58.008	\$2.900.380
15.2.41	CM-358	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION TRANSFORMADOR SUBESTACION 150KVA - CGD5: TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	55,00	\$58.008	\$3.190.418
15.2.42	CM-359	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION MOTOGENERADOR PRINCIPAL 150KVA (SUBESTACION 2) : TUBERIA PVC TIPO DB 4" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$58.008	\$290.038
15.2.43	CM-360	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-6 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	120,00	\$25.452	\$3.054.262
15.2.44	CM-361	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-7 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	8,00	\$25.452	\$203.617
15.2.45	CM-362	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-8 : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	75,00	\$39.944	\$2.995.836
15.2.46	CM-363	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-9 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	5,00	\$25.452	\$127.261
15.2.47	CM-364	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-10 : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	185,00	\$39.944	\$7.389.729
15.2.48	CM-365	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-11 : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	30,00	\$39.944	\$1.198.334
15.2.49	CM-366	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-12 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	8,00	\$25.452	\$203.617
15.2.50	CM-367	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-AC-13 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	30,00	\$25.452	\$763.566
15.2.51	CM-368	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ILUM-3: TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PA+C137:C147RA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	46,00	\$25.452	\$1.170.800
15.2.52	CM-369	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ILUM-4:TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	46,00	\$25.452	\$1.170.800
15.2.53	CM-370	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-ILUM-5: TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	44,00	\$25.452	\$1.119.896
15.2.54	CM-371	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-9 : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	44,00	\$39.944	\$1.757.557
15.2.55	CM-372	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-10 : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	35,00	\$39.944	\$1.398.057
15.2.56	CM-373	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-L-SV-3 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826
15.2.57	CM-374	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-3 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826
15.2.58	CM-375	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-4 : TUBERIA PVC CONDUIT 1-1/2" (INCLUYE EXCAVACION, COMPACTACION Y TAPE) ACCESORIOS PARA TUBERIA, SOLDADURA)	ML	35,00	\$25.452	\$890.826
15.2.59	CM-376	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-N-TCOMP : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	30,00	\$39.944	\$1.198.334
15.2.60	CM-377	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-R-TCOMP : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	10,00	\$39.944	\$399.445
15.2.61	CM-378	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-BAP-2 : TUBERIA EMT 1", INCLUYE ACCESORIO DE CONEXIÓN GALVANIZADOS	ML	5,00	\$35.708	\$178.539
15.2.62	CM-379	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PP-BAP-3 : TUBERIA EMT 1", INCLUYE ACCESORIO DE CONEXIÓN GALVANIZADOS	ML	5,00	\$31.528	\$157.641

15.2.63	CM-380	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BOMBA SUMERGIBLE 1: TUBERIA EMT 1", INCLUYE ACCESORIO DE CONEXIÓN GALVANIZADOS - TERMINA EN CORAZA LIQUID TIGHT 1" Y CONECTOR RECTO	ML	8,00	\$31.714	\$253.712
15.2.64	CM-381	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION BOMBA SUMERGIBLE 2: TUBERIA EMT 1", INCLUYE ACCESORIO DE CONEXIÓN GALVANIZADOS - TERMINA EN CORAZA LIQUID TIGHT 1" Y CONECTOR RECTO	ML	15,00	\$31.714	\$475.711
15.2.65	CM-382	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD9 TRANSFORMADOR 45VA - 480VAC (MUELLE): PVC SCH 40 3" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	15,00	\$80.044	\$1.200.662
15.2.66	CM-383	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD9 TRANSFORMADOR 45VA - 208VAC (MUELLE): PVC SCH 40 3" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	30,00	\$80.044	\$2.401.323
15.2.67	CM-384	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD8 TRANSFORMADOR 25VA - 480VAC (RECIBO II): PVC SCH 40 2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	5,00	\$49.603	\$248.013
15.2.68	CM-385	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD8 TRANSFORMADOR 25VA - 208VAC (RECIBO II): PVC SCH 40 2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	20,00	\$49.603	\$992.050
15.2.69	CM-386	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD7 TRANSFORMADOR 75VA - 480VAC (ESTACION II): PVC SCH 40 2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	40,00	\$49.603	\$1.984.100
15.2.70	CM-387	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CGD7 TRANSFORMADOR 75VA - 208VAC (ESTACION II): PVC SCH 40 2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	60,00	\$49.603	\$2.976.150
15.2.71	CM-388	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE RESERVA : PVC SCH 40 2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY (2 TUBOS)	ML	600,00	\$71.499	\$42.899.100
15.2.72	CM-389	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTERIA PARA TUBERIA	GL	1,00	\$2.127.600	\$2.127.600
15.2.73	CM-390	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION CP-PDIG : PVC SCH 40 3" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	250,00	\$164.191	\$41.047.725
15.2.74	CM-391	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION PANTALLA GIGANTE : PVC SCH 40 3" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	10,00	\$80.044	\$800.441
15.2.75	CM-392	SUMINISTRO E INSTALACION CANALIZACION UPS PANTALLA GIGANTE : PVC SCH 40 1-1/2" TIPO KRALOY O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN TIPO KRALOY	ML	10,00	\$39.944	\$399.445
15.3		INSTALACIONES ELECTRICAS DE USO FINAL				
15.3.1	CM-393	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 220VAC, 2#10F+1#10T EN TUBERIA PVC 3/4" - POSTE ILUMINACION (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 10X10CM EN PVC, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO)	UND	59,00	\$189.028	\$11.152.659
15.3.2	CM-394	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 220VAC, 2#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" - LUMINARIAS LED SENDERO (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO)	UND	814,00	\$114.089	\$92.868.118
15.3.3	CM-395	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO)	UND	517,00	\$102.780	\$53.137.471
15.3.4	CM-396	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA ILUMINACION EMERGENCIA 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO)	UND	50,00	\$77.590	\$3.879.479
15.3.5	CM-397	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE, PRENSO ESTOPA, CABLE ENCAUCHETADO)	UND	10,00	\$68.022	\$680.220
15.3.6	CM-398	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR SENCILLO, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	65,00	\$71.861	\$4.670.992
15.3.7	CM-399	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA INTERRUPTOR DOBLE, 2#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	12,00	\$98.993	\$1.187.921
15.3.8	CM-400	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 2N.8 + 1N.10T - PVC 1" - ILUMINACION POSTES ILUMINACION (LOS CONDUCTORES PARA LAS FASES SON EN COBRE CON AISLAMIENTO THHN-THWN-2, TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA)	ML	690,00	\$27.908	\$19.256.531
15.3.9	CM-401	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 2N.10 + 1N.10T - PVC 3/4" - ILUMINACION POSTES ILUMINACION (LOS CONDUCTORES PARA LAS FASES SON EN COBRE CON AISLAMIENTO THHN-THWN-2, TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA)	ML	650,00	\$20.541	\$13.351.832
15.3.10	CM-402	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 1N.10 + 1N.10N + 1N.10T - PVC 1/2" - SALIDAS REGULADAS (LOS CONDUCTORES PARA LAS FASES SON EN COBRE CON AISLAMIENTO THHN-THWN-2, TIERRA EN CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA)	ML	350,00	\$18.382	\$6.433.858
15.3.11	CM-403	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 1/2", INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA	ML	850,00	\$10.554	\$8.971.255
15.3.12	CM-404	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 1#12F + 1#12 N + 1#12 T, CONDUCTORES PARA LAS FASES, NEUTRO EN COBRE CON AISLAMIENTO THHN-THWN-2, CONDUCTOR PARA LA TIERRA EN COBRE DESNUDO	ML	450,00	\$9.620	\$4.329.180
15.3.13	CM-405	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO RAMAL 2#12F + 1#12 N + 1#12 T, CONDUCTORES PARA LAS FASES, NEUTRO EN COBRE CON AISLAMIENTO THHN-THWN-2, CONDUCTOR PARA LA TIERRA EN COBRE DESNUDO	ML	550,00	\$12.727	\$6.999.960

15.3.14	CM-406	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" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	4,00	\$92.916	\$371.665
15.3.15	CM-407	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE REGULADA EN PISO, 120VAC, 1#12F+1#12N+1#12T EN TUBERIA PVC SCH 40 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	24,00	\$149.346	\$3.584.305
15.3.16	CM-408	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA MANEJADORA AIRES ACONDICIONADOS 220VAC, 2#12F+1#12T EN TUBERIA EMT 1/2", CORAZA LT 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	19,00	\$156.300	\$2.969.708
15.3.17	CM-409	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA CONDENSADORA AIRES ACONDICIONADOS 220 VAC, 3#8F+1#10T EN TUBERIA EMT 1", CORAZA LT 1" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	8,00	\$329.874	\$2.638.991
15.3.18	CM-410	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	171,00	\$64.835	\$11.086.807
15.3.19	CM-411	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE NORMAL GFCI 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	46,00	\$109.103	\$5.018.744
15.3.20	CM-412	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA TOMACORRIENTE REGULADA 120 VAC, 1#12F + 1#12N+ 1#12T EN TUBERIA PVC 1/2" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	93,00	\$80.543	\$7.490.511
15.3.21	CM-413	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA UPS 220 VAC, 3#10F + 1#10N+ 1#10T EN TUBERIA PVC SCH 40 KRALOY O SIMILAR 3/4" (CADA SALIDA INCLUYE: CONDUCTORES PARA LAS FASES Y EL NEUTRO EN CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO THHN-TWHN-2, LA TUBERIA PVC INCLUYE ACCESORIOS Y SOLDADURA, CAJA 4X4 GALVANIZADA, CONECTOR TIPO RESORTE)	UND	7,00	\$106.185	\$743.293
15.4		LUMINARIAS				
15.4.1	CM-414	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL LED CUADRADO MARCA SYLVANIA O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL: 45W, TENSIÓN NOMINAL: 120VAC, TEMPERATURA DE COLOR : 4000K, IP 20, IRC >80, FLUJO LUMINOSO : 4240LM, MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO O DE SOBREPONER. UBICADAS EN LAS OFICINAS, CAFETERIA, ENFERMERIA.	UND	92,00	\$185.844	\$17.097.648
15.4.2	CM-415	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL CIRCULAR CON DRIVER MARCA SYLVANIA O SIMILAR, POTENCIA: 18 W , TENSIÓN DE OPERACIÓN : 120VAC, TEMPERATURA DE COLOR : 6500K, FLUJO LUMINOSO : 1530LM, IRC >80, MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO, IP 20. UBICADS EN BAÑOS	UND	103,00	\$64.464	\$6.639.792
15.4.3	CM-416	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED LINEAL DE 1 METROS, IP 67, TEMPERATURA DE COLOR : 4000K, TENSIÓN NOMINAL : 120VAC, POTENCIA DE CONSUMO 40 W, PARA MONTAJE EN PERGOLAS DE CUBIERTAS EN ESTACION I, PLAZA DE RECIBO II, MUELLE	UND	191,00	\$528.564	\$100.955.724
15.4.4	CM-417	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA MARCA SYLVANIA O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, DRIVER, TEMPERATURA DE COLOR: 4000K, FLUJO LUMINOSO: 4200LM, POTENCIA DE ENTRADA: 40W, IP 65, IRC >80, MONTAJE PARA SOBREPONER/SUSPENDER. UBICADAS EN CUARTOS TECNICOS	UND	89,00	\$135.864	\$12.091.896
15.4.5	CM-418	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 6 MTS, GALVANIZADOS, IP 67, PARA MONTAJE DE LUMINARIAS, UBICADOS EN PARQUEADEROS, CAMINO DESDE LA SUBESTACION 1 HASTA LA SUBESTACION 3	UND	59,00	\$1.495.980	\$88.262.820
15.4.6	CM-419	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ALUMBRADO PUBLICO REFERENCIA AVENTO DE SCHREDER O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, IP66, TENSIÓN DE OPERACIÓN 220VAC, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, IRC >70, POTENCIA: 45W, MONTAJE EN POSTE METALICO, INCLUYE BRAZO METALICO DE 1 MT. UBICADOS EN PARQUEADEROS, CAMINO DESDE LA SUBESTACION 1 HASTA LA SUBESTACION 3	UND	118,00	\$1.300.536	\$153.463.248
15.4.7	CM-420	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PARA ILUMINACION DE EMERGENCIA MARCA SYLVANIA O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, TIPO MICKEY MOUSE, TENSION DE OPERACIÓN: 120VAC AUTONOMIA 180 MINS, MONTAJE EN TECHO O EN PARED, IRC >70, FLUJO LUMINOSO 2X70LM.. UBICADOS EN PASILLOS DE CIRCULACION Y OFICINAS	UND	50,00	\$121.584	\$6.079.200
15.4.8	CM-421	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360º MARCA LEVITON O SIMLAR, TENSIÓN NOMINAL : 120VAC. UBICADOS EN BAÑOS	UND	10,00	\$64.464	\$644.640
15.4.9	CM-422	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PROYECTOR LED REFERENCIA PONTO DE SCHREDER O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, IP67, 220VAC, TEMPERATURA DE COLOR 4500K, POTENCIA DE ENTRADA: 1.2W. UBICADAS EN COLUMNAS PARA ACENTO EN ZONA DE MUELLE, ESTACION 1, PLAZA DE RECIBO II	UND	131,00	\$945.192	\$123.820.152
15.4.10	CM-423	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REFRENCIA CORAL O SIMILAR, TEMPERATURA DE COLOR : 4000K, MONTAJE DE SOBREPONER O COLGAR, IP20, CARCAZA NEGRA, POTENCIA NOMINAL 108V, FLUJO LUMINOSO: 10080LM. UBICADAS EN CAFETERIA	UND	42,00	\$956.964	\$40.192.488
15.4.11	CM-424	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REFERENCIA ILUM MARK DE SCHREDER O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, IP 67, TEMPERATURA DE COLOR : 3700K, TENSIÓN NOMINAL : 120VAC, FLUJO LUMINOSO : 500LM, NUMERO DE LED: 48, POTENCIA DE CONSUMO 12W, PARA MONTAJE EN BARANDA DE SENDERO DE MADERA 35x84x1000mm	UND	814,00	\$814.364	\$662.892.296
15.4.12	CM-425	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED 220VAC DE 5 MTS, TEMPERATURA DE COLOR: 4000K, POTENCIA: 12.5W, FLUJO LUMINOSO: 740LM, IP 67, UBICADAS EN ESCALINATAS DE PISCINA	UND	60,00	\$1.128.324	\$67.699.440
15.4.13	CM-426	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO PARA ACENTO EN ESCALERAS, REFERENCIA PONTO DE SCHREDER O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES, IP67, 220VAC, TEMPERATURA DE COLOR 4500K, POTENCIA DE ENTRADA: 1.2W. UBICADAS EN ESCALERAS DE PLATAFORMAS FLOTANTES, Y MUELLE	UND	71,00	\$674.420	\$47.883.820

15.4.14	CM-427	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA LED REDONDO PARA EMPOTRAR EN CIELO RASO, IP44, VOLTAJE DE OPERACIÓN 12V-277VAC, POTENCIA 17W, 4000K, 2091 LM, PARA USO EN SALONES DE LA ZONA DE MUELLES	UND	48,00	\$200.027	\$9.601.272
15.5		PANELES PARCIALES DE DISTRIBUCIÓN				
15.5.1	CM-428	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 5 HILOS, 3F+N+T, 12 CIRCUITOS CON TAPA Y LLAVE (LOCALES)	UND	13,00	\$469.260	\$6.100.380
15.5.2	CM-429	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO, 3F+N+T, 30 CIRCUITOS CON TAPA Y LLAVE	UND	28,00	\$682.764	\$19.117.392
15.5.3	CM-430	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO 5 HILOS, 3F+N+T, 12 CIRCUITOS CON TAPA Y LLAVE (SISTEMA REGULADO)	UND	8,00	\$569.720	\$4.557.760
15.5.4	CM-431	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS 3KVA TRIFASICA, AUTOMONIA DE 90MINS, TENSION NOMINAL : 208VAC	UND	7,00	\$3.712.320	\$25.986.240
15.5.5	CM-432	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	UND	872,00	\$23.484	\$20.478.048
15.5.6	CM-433	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A	UND	76,00	\$42.792	\$3.252.192
15.5.7	CM-434	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A	UND	20,00	\$74.138	\$1.482.768
15.5.8	CM-435	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND	13,00	\$1.069.020	\$13.897.260
15.5.9	CM-436	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS METALICOS GALVANIZADOS PARA BAJA TENSION, IP67, DIMENSIONES :40X40 CM	UND	39,00	\$142.560	\$5.559.840
15.5.10	CM-437	Suministro e instalación de protección industrial de 3x100A como totalizador de paneles parciales de breaker enchufables. Incluye puentes en cable N. 2 AWG	UND	28,00	\$700.512	\$19.614.336
15.5.11	CM-438	Suministro e instalación de protección industrial de 3x40A como totalizador de paneles parciales de breaker enchufables. Incluye puentes en cable N. 4 AWG	UND	21,00	\$364.026	\$7.644.546
15.6		SUBESTACION ELECTRICA Y PUNTO DE CONEXIÓN				
15.6.1	CM-439	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE EN HORMIGON 12MT x 1050 KGF. MARCA APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	4,00	\$3.132.400	\$12.529.600
15.6.2	CM-440	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PARA POSTE	UND	4,00	\$257.952	\$1.031.808
15.6.3	CM-441	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA HORIZONTAL TIPO BANDERA, SEGÚN NORMA AIRE, INCLUYE ASILADORES POLIMERICOS, CRUCETAS METALICAS, HERRAJES, ETC	UND	4,00	\$1.449.420	\$5.797.680
15.6.4	CM-442	SUMINSITRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBERIA IMC 3"	ML	6,00	\$162.296	\$973.776
15.6.5	CM-443	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE N.1/0 AWG COBRE 100% 15KV (RECORRIDO DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE MANIOBRAS Nº1)	ML	150,00	\$179.635	\$26.945.280
15.6.6	CM-444	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3" (2 TUBOS) (RECORRIDO DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE MANIOBRAS Nº1)	ML	150,00	\$56.738	\$8.510.700
15.6.7	CM-445	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO PARA MEDIA TENSION, SEGÚN NORMA AIRE SB300	UND	16,00	\$1.698.240	\$27.171.840
15.6.8	CM-446	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO PREMOLDEADO TIPO INTERIOR 15KV - TIPO CODO, PARA INSTALACION EN CAJAS DE MANIOBRAS Y TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL	UND	7,00	\$1.590.528	\$11.133.696
15.6.9	CM-447	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR 15KV	UND	1,00	\$783.420	\$783.420
15.6.10	CM-448	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS TIPO PEDESTAL DE 3 VIAS, BARRAJE 200AMP	UND	3,00	\$23.119.100	\$69.357.300
15.6.11	CM-449	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL 150 KVA (13200/480VAC)	UND	3,00	\$39.512.380	\$118.537.140
15.6.12	CM-450	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO BAJA BAJA 45 KVA CLASE F - 480/208VAC (ESTACION I - PARQUEADERO - MUELLE PISCINA ALMACENAMIENTO)	UND	2,00	\$11.487.890	\$22.975.780
15.6.13	CM-451	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO BAJA BAJA 30 KVA CLASE F - 480/208VAC (EDIFICIO ADMINISTRATIVO)	UND	1,00	\$9.256.640	\$9.256.640
15.6.14	CM-452	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO BAJA BAJA 75 KVA CLASE F - 480/208VAC (LOOP PRONCPAL - ESTACION II)	UND	2,00	\$14.311.440	\$28.622.880
15.6.15	CM-453	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 2 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) ZONA ESTACION I - PARQUEADERO. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$25.698.680	\$25.698.680
15.6.16	CM-454	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 3 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) EDIFICIO ADMINISTRATIVO. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$18.261.180	\$18.261.180
15.6.17	CM-455	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 4 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) LOOP PRINCIPAL. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$30.161.180	\$30.161.180
15.6.18	CM-456	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO CONDENSADORES (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO). ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	3,00	\$26.362.670	\$79.088.010
15.6.19	CM-457	SUMINISTRO E INSTALACION DE CGD -1 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) - PRINCIPAL. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$52.374.920	\$52.374.920
15.6.20	CM-458	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDA AM -1 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) - LOCAL SOUVENIR. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE. APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	1,00	\$5.471.110	\$5.471.110
15.6.21	CM-459	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMARIO DE MEDIDA AM -2 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) - LOCALES LOOP PRINCIPAL. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE. APROBADO POR EL OPERADOR DE RED	UND	1,00	\$11.503.870	\$11.503.870
15.6.22	CM-460	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOGENERADOR DE 150 KVA EN STAND BY A 208VAC,	UND	3,00	\$81.262.920	\$243.788.760
15.6.23	CM-461	SUMINISTRO E INSTALACION DE CP-BAP (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO), . ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	3,00	\$3.454.600	\$10.363.800
15.6.24	CM-462	Suministro e instalación de terminales de compresión para las diferentes secciones de conductores	GL	2,00	\$2.698.800	\$5.397.600
15.6.25	CM-463	Suministro e instalación de señalítica para todos los tableros, tomacorrientes, accesorios de cuartos eléctricos, canalizaciones, registros, conductores, etc.	GL	2,00	\$1.070.520	\$2.141.040
15.6.26	CM-464	Servicio de Montacarga, para puesta en sitio de equipos de subestacion electrica	GL	2,00	\$3.003.000	\$6.006.000
15.6.27	CM-465	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCIONES EN POSTE. INCLUYE: TRES DPS, TRES CORTACIRCUITOS CON FUSIBLES, CRUCETAS METALICAS, HERRAJES, ETC. ELEMENTOS APROBADOS POR EL OPERADOR DE RED	UND	1,00	\$2.911.380	\$2.911.380
15.6.28	CM-466	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA EN POSTE. INCLUYE: 3 TRANSFORMADORES D CORRIENTE, 3 TRANSFORMADORES DE TENSION, 1 MEDIDOR DE ENERGIA, BLOQUE DE PRUEBAS, GABINETE, MODEM ELECTRONICO. INCLUYE PAGO ANTE EL OPERADOR DE RED. ELEMENTOS APROBADOS POR EL OPERADOR DE RED	UND	1,00	\$18.010.000	\$18.010.000

15.6.29	CM-467	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO BAJA TENSION, SEGÚN NORMA AIRE	UND	64,00	\$1.083.360	\$69.335.040
15.6.30	CM-468	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO BAJA TENSION PARA SALIDAS REGULADAS, DIMENSIONES 40X40CM	UND	50,00	\$882.480	\$44.124.000
15.6.31	CM-469	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDORES DE ENERGIA - BAJA TENSION. INCLUYE MEDIDOR DE ENERGIA, MODEM ELECTRONICO, BLOQUE DE PRUEBAS, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, ETC. INCLUYE PAGO ANTE EL OPERADOR DE RED. ELEMENTOS APROBADOS POR EL OPERADOR DE RED	UND	13,00	\$1.537.800	\$19.991.400
15.6.32	CM-470	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 1/0 ACSR PARA EXTENSION DE RED (13.2KV) (TRES LINEAS)	ML	200,00	\$51.890	\$10.378.080
15.6.33	CM-471	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE N.4/0 AWG COBRE 100% 15KV (RECORRIDO DESDE SUBESTACION 1 HASTA SUBESTACION 2) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION 2 HASTA SUBESTACION 3)	ML	700,00	\$337.556	\$236.289.480
15.6.34	CM-472	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" (2 TUBOS) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION 1 HASTA SUBESTACION 2) (RECORRIDO DESDE SUBESTACION 2 HASTA SUBESTACION 3)	ML	700,00	\$88.202	\$61.741.120
15.6.35	CM-473	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO BAJA BAJA 25 KVA CLASE F - 480/208VAC (RECIBO II)	UND	1,00	\$9.185.240	\$9.185.240
15.6.36	CM-474	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 5 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) SUBESTACION 2. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$36.111.180	\$36.111.180
15.6.37	CM-475	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 6 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) DISTRIBUCION 480 VAC. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$26.829.180	\$26.829.180
15.6.38	CM-476	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 7 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) ESTACION II. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$17.547.180	\$17.547.180
15.6.39	CM-477	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 8 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) ZONA RECIBO II. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$17.448.420	\$17.448.420
15.6.40	CM-478	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CGD - 9 (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) MUELLE. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$17.400.860	\$17.400.860
15.6.41	CM-479	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN CONCRETO PARA MEDIA TENSION, SEGÚN NORMA ELECTRICARIBE SB 305	UND	18,00	\$2.241.040	\$40.338.720
15.6.42	CM-480	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO EN TERMO PLASTICO CON CIERRE HERMETICO - BAJA TENSION, IP 65 - UBICADOS EN SENDERO DE MADERA	UND	17,00	\$217.320	\$3.694.440
15.6.43	CM-481	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADRO GENERAL DISTRIBUCION - CP -PDIG (SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR ADJUNTO) PANTALLA GIGANTE. ENVOLVENTE EN LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, PINTADA EN COLOR BLANCO, BARRAJES DE COBRE.	UND	1,00	\$4.941.070	\$4.941.070
15.7		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
15.7.1	CM-482	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra disposición rectangular de 5x5m de ancho. Incluye cable de cobre N. 2/0 AWG, (4) electrodos de 5/8" x 2,4m, soldadura exotérmica y registro de inspección.	UND	5,00	\$2.434.440	\$12.172.200
15.7.2	CM-483	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	6,00	\$771.516	\$4.629.096
15.7.3	CM-484	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2/0 AWG DESNUDO - EQUIPOTENCIAL	ML	165,00	\$43.162	\$7.121.664
15.7.4	CM-485	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE INSPECCION	UND	5,00	\$285.120	\$1.425.600
15,1		OBRAS CIVILES				
15.8.1	CM-486	EXCAVACION DE 40CM X 30CM, INCLUYE TAPE, COMPACTACION PARA LINEAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	ML	265,00	\$23.898	\$6.332.970
Total INSTALACIONES ELECTRICAS						\$3.754.886.175
16		INSTALACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS				
16,1		EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
16,1,1	CM-487	Suministro e Instalación de sistema VRF para una capacidad de 37,500 btu/hr, con alimentación para 2 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F.	UND	3	\$ 8.353.509	\$ 25.060.526
16,1,2	CM-488	Suministro e Instalación de sistema VRF para una capacidad de 114,600 btu/hr, con alimentación para 7 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F.	UND	1	\$ 24.745.217	\$ 24.745.217
16,1,3	CM-489	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	5	\$ 1.693.883	\$ 8.469.415
16,1,4	CM-490	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 19.100 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	3	\$ 2.210.592	\$ 6.631.776
16,1,5	CM-491	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 24.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	3	\$ 3.300.223	\$ 9.900.668
16,1,6	CM-492	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 19.100 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	1	\$ 3.196.370	\$ 3.196.370
16,1,7	CM-493	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UND	1	\$ 3.184.385	\$ 3.184.385
16,1,8	CM-494	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UND	1	\$ 2.262.087	\$ 2.262.087
16,1,9	CM-495	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 18.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UND	1	\$ 3.092.487	\$ 3.092.487
16,1,10	CM-496	Suministro e Instalación Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables: Temperatura, velocidad del aire, encendido y apagado del equipo.	UND	1	\$3.630.879	\$ 3.630.879
16,2		TUBERÍA DE COBRE AISLADA EN ARMALEX DE CELDA CERRADAS				
16,2,1	CM-497	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	18	\$ 83.450	\$ 1.502.104
16,2,2	CM-498	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	4	\$ 62.159	\$ 248.636
16,2,3	CM-499	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	3	\$ 57.742	\$ 173.226
16,2,4	CM-500	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	61	\$ 46.027	\$ 2.807.647
16,2,5	CM-501	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	61	\$ 35.968	\$ 2.194.048
16,2,6	CM-502	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	61	\$ 26.232	\$ 1.600.152

16,2,7	CM-503	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	33	\$ 19.979	\$ 659.307
16,2,8	CM-504	Accesorios de Soportería . Incluye soporte en angulo y varillas a Techo .	GL	1	\$ 890.109	\$ 890.109
16,2,9	CM-505	Suministro e instalación de Branche y accesorios de conexión	UN	9,00	\$330.431	\$ 2.973.879
16,3		ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS				
16,3,1	CM-506	Suministro e instalación de tubería metálica EMT de 1/2"para canalizado de comunicación de control de los equipos	ML	136	\$ 25.281	\$ 3.438.216
16,3,2	CM-507	Suministro e instalación de Cable 3x18 para señal comunicación de control entre los equipos y el controlador principal	ML	175	\$12.070	\$ 2.112.250
16,4		SISTEMA DE EXTRACCION				
16,4,1	CM-508	Suministro e instalacion de conducto en lamina gallvanizada	M2	144	\$ 93.374	\$ 13.418.964
16,4,2	CM-509	Suministro e instalacion Rejillas de extraccion 10X6 aleta fija	UND	28	\$ 165.011	\$ 4.620.308
16,4,3	CM-510	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 680CFM	UND	2	\$ 3.791.079	\$ 7.582.158
16,4,4	CM-511	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 560CFM	UND	2	\$ 3.596.047	\$ 7.192.094
16,4,5	CM-512	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 520CFM	UND	4	\$ 3.413.257	\$ 13.653.028
16,4,6	CM-513	Suministro e instalacion de extractor de Baño de 100CFM	UND	6	\$ 552.314	\$ 3.313.884
16,4,7	CM-514	Suministro e instalacion Tubería de Ventilacion de 4 "	MI	24	\$85.142	\$ 2.043.408
16,4,8	CM-515	Suministro e instalacion Rejillas Circular de D=10"Color Negro y Malla de proteccion	UND	8	\$ 265.011	\$ 2.120.088
16,5		SISTEMA DE VENTILACION				
16,5,1	CM-516	Suministro e instalacion Ventilador Axial de Techo de 7946CFM de 3 Aspas, 5 Velocidades	UND	2,00	\$766.764	\$ 1.533.528
16,6		INSTALACION, MONTAJE, ARRANQUE, PRUEBAS, BALANCEO Y ENTREGA				
16,6,1	CM-517	Arranque de equipos..	GL	1	\$ 3.168.270	\$ 3.168.270
16,6,2	CM-518	Balaneo sistema de tuberías y conductos	GL	1	\$ 425.326	\$ 425.326
16,6,3	CM-519	Planos AS-BUILT protocolizados	GL	1	\$ 421.813	\$ 421.813
16,6,4	CM-520	Protocolo de información del sistema	GL	1	\$ 539.920	\$ 539.920
16,6,5	CM-521	Limpieza diaria de la obra, disposicion de residuos fuera de la obra y limpieza diaria de obra	GL	1	\$ 1.035.674	\$ 1.035.674
Total INSTALACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS						\$169.841.847
17		INSTALACIONES VOZ Y DATOS				
17,1		SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES				
17.1.1	CM-522	Suministro e instalación Cable Categoría 6A F/UTP Violeta LS0H.	ML	4270,00	\$5.769	\$ 24.633.416
17.1.2	CM-523	Suministro e Instalación. Incluye Jack, patchcord de área de trabajo, patchcord de administración, faceplate doble, tapa ciega, marquillas y certificación de punto de datos.	UND	124,00	\$225.310	\$ 27.938.442
17.1.3	CM-524	Suministro e Instalación fibra monomodo de 12H armada tipo exterior.	ML	5699,00	\$10.551	\$ 60.130.591
17.1.4	CM-525	Suministro e Instalación de bandeja de fibra óptica completa, debe incluir mínimo 1 adaptador de 12 hilos de fibra LC, Break Out, 2 tapas ciegas, bandeja porta fusión, fusión de hilos de fibra y certificación de hilos, mismo fabricante que cableado de cobre.	UND	6,00	\$2.798.148	\$ 16.788.890
17.1.5	CM-526	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.	UND	1,00	\$3.024.000	\$ 3.024.000
17.1.6	CM-527	Suministro e Instalación de bandeja de fibra óptica completa, debe incluir mínimo 8 adaptadores de fibra LC, Break Out, pigtails, patch cords, fusión de hilos de fibra y certificación de hilos.	UND	18,00	\$828.463	\$ 14.912.340
17.1.7	CM-528	Suministro e Instalación de gabinete 60 X 100 CM, 42 U, con 2 Paneles Laterales. Incluye herrajes, kit de tierra, organizadores horizontales, bandeja sencilla ventilada, extractor, soporte para PDU y consumibles de instalación.	UND	4,00	\$12.312.544	\$ 49.250.177
17.1.8	CM-529	Suministro e Instalación de gabinete de pared 76,2 X 76,3 X 18 U. Incluye herrajes, multitomas tipo PDU, kit de tierra, organizadores horizontales, bandeja sencilla ventilada, extractor y consumibles de instalación.	UND	3,00	\$7.344.916	\$ 22.034.749
17.1.9	CM-530	Suministro e Instalación de Gabinetes de poste/fachada/torre/nodo 600X600X550CM. Tipo Metálico Inoxidables tipo intemperie Herrajes de sujeción y ajuste de instalación en poste Elaborado en lamina de acero galvanizado calibre 18 con acabado en pintura electrostática para exteriores Gris Ral 7032. Las cajas serán fabricadas cumpliendo la norma NEMA 4X IP65, Techo inclinado, para evitar empacamiento de agua y alojamiento de polvo. Espaciamiento interno:doble fondo a media altura para instalacion de equipos, (Tornillo en cobre para aterrizaje) rejillas de ventilacion con fitro para evitar el ingreso de polvo e insectos. Incluye transformador monofásico 220-110 VAC 150 VA, UPS 1KVA online, kit de tierra, accesorios de Fijación de poste y consumibles de instalación.	UND	14,00	\$5.894.862	\$ 82.528.069
17.1.10	CM-531	Suministro e Instalación de Gabinete de anclaje a piso de 600X600X550CM. Tipo Metálico Inoxidables tipo intemperie Herrajes de sujeción y ajuste de instalación en piso con Zocalo de 10 cm Elaborado en lámina de acero inox calibre 18 con acabado en pintura electrostática para exteriores Gris Ral 7032. Las cajas serán fabricadas cumpliendo la norma NEMA 4X IP65, Techo inclinado, para evitar empacamiento de agua y alojamiento de polvo. Espaciamiento interno: doble fondo a media altura para instalacion de equipos, (Tornillo en cobre para aterrizaje) rejillas de ventilacion con fitro para evitar el ingreso de polvo e insectos. Incluye transformador monofásico 220-110 VAC 150 VA, UPS 1KVA ONLINE, kit de tierra, accesorio Zócalo del/tras 200x600 c/cantoneiras, y consumibles de instalación.	UND	4,00	\$6.136.768	\$ 24.547.071
17.1.11	CM-532	Suministro e Instalación de PDU Basic Vertical, NEMA L21-20P, (24) 5-20R, 120V, 20A	UND	4,00	\$3.624.670	\$ 14.498.679
17,2		NETWORKING STACKING Y BACKBONE 1 GBPS				
17.2.1	CM-533	Suministro e Instalación de Core Switch. L3 Stackable Switch, 8x 1G/2.5G/5G/10G-T PoE+, 4x SFP+ Ports, 2x QSFP+ Ports and a single fixed PSU, US Power Cord. Incluye módulos SFP/LC 1G Bidi 10km (1310Tx/1490Rx), soporte por 1 año, licencia Premium, y patch cords de fibra.	GL	1	\$ 35.682.700	\$ 35.682.700
17.2.2	CM-534	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye SFP/LC 1G Bidi 10km (1490Tx/1310Rx), patch cords de fibra.	UND	3	\$ 6.166.691	\$ 18.500.072
17.2.3	CM-535	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye módulos SFP/LC 1G, Single Mode, 10km, 1310nm, patch cords de fibra.	UND	2	\$ 7.400.849	\$ 14.801.698
17.2.4	CM-536	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye módulos SFP/LC 1G Bidi 10km (1310Tx/1490Rx), patch cords de fibra.	UND	2	\$ 6.783.770	\$ 13.567.540
17.2.5	CM-537	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye módulos SFP/LC 1G Bidi 10km (1310Tx/1490Rx), patch cords de fibra.	UND	1	\$ 8.017.928	\$ 8.017.928
17.2.6	CM-538	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye SFP/LC 1G Bidi 10km (1490Tx/1310Rx), patch cords de fibra.	UND	1	\$ 8.017.928	\$ 8.017.928
17.2.7	CM-539	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power	UND	2	\$ 6.783.770	\$ 13.567.540

17.2.8	CM-540	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 24 x 10/100/1000Mbps, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply US Power Cord. Incluye módulos SFP/LC 1G Bidi 10km (1310Tx/1490Rx), patch cords de fibra.	UND	2	\$ 7.400.849	\$ 14.801.698
17.2.9	CM-541	Suministro e Instalación de Switch L2+ managed, 8 x 10/100/1000Mbps POE+, 2 x SFP uplink, 1 Fixed AC power supply US Power cord. Incluye módulos SFP/LC 1G Bidi 10km (1310Tx/1490Rx) y SFP/LC 1G Bidi 10km (1490Tx/1310Rx), patch cords de fibra.	UND	17	\$ 4.839.729	\$ 82.275.385
17.3	SISTEMA CCTV					
17.3.1	CM-542	Suministro e Instalación de cámara Wisenet Q network outdoor vandal dome camera, 2MP @ 30fps, 2.8mm fixed focal lens (113°), triple codec H.265/H.264/MJPEG with Wisestream II, 120dB WDR, IR LEDs range 65', defocus detection, hallway View, one way audio and SD card, video analytics, CVBS, open platform, IP66, IK10, PoE/12VDC, white color. Incluye accesorios de instalación y soporte a medida.	UND	15	\$ 2.035.952	\$ 30.539.279
17.3.2	CM-543	Suministro e Instalación de cámara Wisenet Q network outdoor vandal bullet camera, 2MP @ 30fps, 2.8mm fixed focal lens (113°), triple codec H.265/H.264/MJPEG with Wisestream II, 120dB WDR, IR LEDs range 65', defocus detection, hallway View, one way audio and SD card, video analytics, CVBS, open platform, IP66, IK10, PoE/12VDC. Incluye accesorios de instalación y soporte a medida.	UND	30	\$ 2.046.992	\$ 61.409.761
17.3.3	CM-544	Suministro e Instalación de Cámara multidireccional 4 x 2560 x 1920 de resolución (8MP). 4 lentes varifocales motorizadas de 3,6 a 9,4 mm (2.6x) 4 x Máx. 30 ips a 5 MP (H.265, H.264) Estabilización digital de imagen con sensor giroscópico integrado Compatible con los códecs H.265, H.264 y MJPEG Día/Noche (ICR) y WDR (120 dB) Detección de movimiento, manipulación Ranura para tarjeta de memoria SD / SDHC / SDXC, WiseStreamII compatible. Incluye accesorios de instalación y soporte a medida.	UND	6	\$ 8.565.248	\$ 51.391.489
17.3.4	CM-545	Suministro e Instalación de VMS Server 200 - 1U 4-Bay Rackmount, Xeon E-2136, 16GB RAM, (2) 240GB SSD RAID1, 48TB SATA (4 x 12TB), (2) 1GbE NIC, IDRAC Basic, Win 10 Pro, 5YR NBD KYHD Warranty.	UND	1	\$ 52.418.935	\$ 52.418.935
17.3.5	CM-546	Suministro e Instalación VMS Professional - Camera license (per channel) Includes: - Maps module - Unlimited I/O channels - Unlimited Web connections (SecurOS WebConnect) - Unlimited Mobile App connections (SecurOS Mobile) - Unlimited Operator Workstation connections (Viewing or Admin Client) - Notification subsystem - Macros - Scripting Engine	UND	1	\$ 47.041.845	\$ 47.041.845
17.3.6	CM-547	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 pantalla de 24", teclado, mouse	UND	2	\$ 13.150.108	\$ 26.300.216
17.3.7	CM-548	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.	UND	4	\$ 7.811.191	\$ 31.244.766
17.3.8	CM-549	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de CCTV.	GL	1	\$ 12.500.000	\$ 12.500.000
17.4	SISTEMA RED INALÁMBRICA - WIFI					
17.4.1	CM-550	Suministro e Instalación de Access Point ZoneFlex 802.11ac Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, Dual 10/100/1000 Ethernet ports, POE in, IP-67 Outdoor enclosure, -40 to 65C Operating Temperature. Includes standard 1-year warranty. Mounting kit sold as separate accessory. Incluye power adapter or PoE injector, licencia de suscripción por 1 año de Cloud Wifi y accesorios de fijación y soporte.	UND	10	\$ 9.967.274	\$ 99.672.744
17.4.2	CM-551	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de la Red Inalámbrica.	GL	1	\$ 4.375.000	\$ 4.375.000
17.5	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO					
17.5.1	CM-552	Suministro e Instalación de Software C•CURE 9000-Series L Bundled Tower System Includes C•CURE 9000 Series L software pre-installed on a Dell small form factor PC. Includes MS Windows 10 Professional, 64-bit and SQL Express. Incluye Monitor 24" con cable, teclado, mouse y soporte por 3 años en software serie L.	UND	1	\$ 27.141.307	\$ 27.141.307
17.5.2	CM-553	Suministro e Instalación de controladora ISTAR Edge 2-reader, with Enclosure 64 MB RAM, supports two readers, with enclosure. 12/24 VDC input. Soporta 2 lectoras. Incluye fuente y baterías.	UND	2	\$ 7.349.336	\$ 14.698.672
17.5.3	CM-554	Suministro e Instalación de salida de control de acceso. Incluye IP-ACM v2 Ethernet Door Module, 2 rdr, in plastic enclosure, kit electroimán de 600lb con soporte, botón No Touch, detector de apertura, lectora R10 ICLASS SE E, HF STD/SIO/SEOS/MA, 485HDX, OSDP V2, OSDP, CSN 32-BIT MSB, EM4102 32-BIT, MOBILE, cable 8x22 AWG multifilar.	UND	2	\$ 1.954.737	\$ 3.909.475
17.5.4	CM-555	Suministro e Instalación de Barrera vehicular electromecánica, alimentación 230V de uso muy intensivo tiempo de apertura 2 segundos, incluye asta de 3 metros con reflectivos y sus accesorios de montaje (tasca - resorte). Incluye bobinas para Loop 5 metros prefabricado, detectores de campo magnético, base en concreto, sellador de pavimento y botones.	UND	4	\$ 11.901.906	\$ 47.607.623
17.5.5	CM-556	Suministro e Instalación de Torniquete sencillo cuerpo 100% en acero inoxidable brazo abatible, mecanismo bidireccional con accionamiento de trabas a través de electroimanes incluye pictogramas de guiado y flujo con leds multicolor, y botones.	UND	10	\$ 13.644.915	\$ 136.449.146
17.5.6	CM-557	Suministro e Instalación de Puerta para Personas con Movilidad Reducida motorizada, cuerpo 100% en acero inoxidable, apertura sin ningún tipo de contacto Incluye botones.	UND	5	\$ 10.431.529	\$ 52.157.643
17.5.7	CM-558	Suministro e Instalación de Consola Expedidora de Tickets Uso Interior. Mueble CR, frontal en vidrio templado 6 mm incluye: impresora de tickets, pantalla a color 11", chip de voz computador embebido, cubierta para uso exterior y accesorios de instalación.	UND	1	\$ 15.364.439	\$ 15.364.439
17.5.8	CM-559	Suministro e Instalación de Consola Lectora de Tickets Uso Interior. Mueble en CR, frontal en vidrio templado 6 mm incluye: Lector de Código de barras pantalla a color 11", chip de voz, computador embebido, cubierta para uso exterior y accesorios de instalación.	UND	1	\$ 15.364.439	\$ 15.364.439
17.5.9	CM-560	Suministro e Instalación de Punto de pago Manual incluye impresora, monedero electrónico, validador de tarjetas / o validador de tickets USB y Licencia Software Tarifador básica. Incluye equipo de cómputo, monitor, teclado y mouse.	UND	1	\$ 21.930.490	\$ 21.930.490

17.5.10	CM-561	Suministro e Instalación de Punto de pago Automático Frontal en vidrio templado de 6mm incluye Reciclador de monedas (4 Hoppers para cambio y comestero recibidor de monedas - todas las denominaciones) billetero marca BILL TO BILL (recibe y entrega todas las denominaciones) , impresora térmica, validador de tarjetas MIFARE pantalla Touch,21" cámara con grabador, Parlantes, CPU.	UND	1	\$ 88.196.789	\$ 88.196.789
17.5.11	CM-562	Suministro e Instalación de Software de Administración de parqueadero. Sistema modular de administración de parqueadero. Tarificación por minutos o fracciones. Manejo de convenios. Compatible con tecnologías LPR. Reporte de movimientos recaudos y facturación. Creación de cuentas de usuario con asignación de privilegios. Incluye Módulo de Convenios y mensualidades permite el registro y generación de informes de los convenios existentes y mensualidades que maneja el parqueadero y lector + controlador para abonados.	UND	1	\$ 16.213.219	\$ 16.213.219
17.5.12	CM-563	Suministro de tarjetas Compositi Iclass Seos Contactless Smart 8 KB, PROG., F-GLOSS, B-GLOSS, MATCH. ICLASS #, NO SLOT, LAM.	UND	20	\$ 14.409	\$ 288.176
17.5.13	CM-564	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Control de Acceso.	GL	1	\$ 8.750.000	\$ 8.750.000
17,6		SISTEMA DE AUDIOEVACUACIÓN				
17.6.1	CM-565	Suministro e Instalación de Controladora del sistema que gestiona todas las funciones relacionadas con el sistema de megafonía y alarma por voz grande. Capacidad para controlar un sistema con hasta 250 dispositivos para servir más de 500 zonas. Soporte nativo para redes conmutadas de subred única, con soporte add-on para topologías de múltiples subredes enrutadas. Interconexiones seguras mediante estándar de cifrado avanzado (AES128) para datos de audio y seguridad de la capa de transporte (TLS) para datos de control. Incluye cableado interno.	UND	1	\$ 20.937.407	\$ 20.937.407
17.6.2	CM-566	Suministro e Instalación de Amplificador de 600W 4-ch. Potencia multicanal flexible y compacto para sistemas de altavoces de 100 V o 70 V en aplicaciones de megafonía y alarma por voz. Se adapta a topologías de sistemas centralizados, pero también admite topologías de sistemas descentralizados gracias a su conexión de red IP OMNEO, combinada con alimentación de CC de una fuente de alimentación multifunción. La potencia de salida de cada canal del amplificador se adapta a la carga del altavoz conectado, solo limitada por el presupuesto de potencia total de todo el amplificador. Esta flexibilidad, y la integración de un canal de amplificador de reserva, hace posible utilizar la potencia disponible de forma eficaz y utilizar menos amplificadores para la misma carga de altavoces, en comparación con el uso de amplificadores tradicionales. El procesamiento y control de sonido digital, ajustado a la acústica y los requisitos de cada zona, permiten una mejor calidad de sonido e inteligibilidad del habla. Incluye End-of-line device. Incluye cableado interno.	UND	5	\$ 17.293.060	\$ 86.465.299
17.6.3	CM-567	Suministro e Instalación de Módulo de fuente de poder de 48V. Fuente de alimentación compacta montada en riel DIN que entrega 48 V a hasta 5 A de forma continua. Debido a su capacidad para generar corrientes pico altas, este módulo de fuente de alimentación puede suministrar energía suficiente a un solo amplificador de potencia de 600 W completamente cargado. Incluye cableado interno.	UND	4	\$ 1.101.060	\$ 4.404.239
17.6.4	CM-568	Suministro e Instalación de Fuente de poder con Tres fuentes de alimentación de 48 VCC totalmente independientes para hasta tres amplificadores. Una salida de 24 VCC para un controlador de sistema o dispositivo auxiliar. Todas las salidas de la fuente de alimentación tienen conectores dobles para cableado redundante doble A / B a las cargas conectadas. Una condición de falla en una de las salidas no afecta a ninguna de las otras salidas. Entrada de red universal con corrección del factor de potencia para maximizar la cantidad de energía que se puede tomar de una red de distribución de energía monofásica. Incluye cableado interno.	UND	1	\$ 16.329.281	\$ 16.329.281
17.6.5	CM-569	Suministro e Instalación de Central de llamado de audioevacuación Desktop LCD. Incluye Call station extension. Incluye cableado interno.	UND	1	\$ 6.306.428	\$ 6.306.428
17.6.6	CM-570	Suministro e Instalación de altavoz de 50W diseñados para una reproducción clara de voz, música de primer plano y de fondo para su uso en aplicaciones generales en interiores y exteriores. Los altavoces tienen entradas seleccionables de 8 ohmios, 70 V y 100 V. Incluye accesorios de fijación, soporte de montaje de acero permite un fácil montaje y dirección de la bocina, y Horn driver 50 W y pintura.	UND	6	\$ 3.152.485	\$ 18.914.911
17.6.7	CM-571	Suministro e Instalación de altavoz de 10W para conexión directa a una salida de línea de 100 V, acabados en	UND	44	\$ 865.378	\$ 38.076.620
17.6.8	CM-572	Suministro e Instalación de Cable de audio de 2 conductores calibre 14 AWG.	ML	3050	\$ 7.598	\$ 23.175.419
17.6.9	CM-573	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Audioevacuación	GL	1	\$ 7.500.000	\$ 7.500.000
17,7		SISTEMA DE CITOFONÍA DE EMERGENCIA				
17.7.1	CM-574	Suministro e Instalación de Consola de Micrófono IP para comunicación con sistema de Citofonía basada en SIP para las comunicaciones. Diseño de cubierta de madera, funciones avanzadas como la emisión de mensajes a 12 zonas, su comunicación de 2 vías gracias a un altavoz integrado, o la reproducción de mensajes pregrabados. Incluye cableado interno.	UND	1,00	\$ 5.420.805	\$ 5.420.805
17.7.2	CM-575	Suministro e Instalación de Punto de emergencia. Incluye estructura galvanizada para exteriores, intercomunicador de emergencia integrado al software VMS, cámara multidireccional, soporte para cámara, base para anclar en sendero de madera, luz estrobo, cableado interno de conexión.	UND	6	\$ 20.112.093	\$ 120.672.557
17.7.3	CM-576	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Citofonía de Emergencia	UND	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
17,8		SISTEMA MULTIMEDIA				
17.8.1	CM-577	Suministro e Instalación de P5 LED outdoor full color screen. Pantalla de visualización LED para exteriores de alto brillo, con un brillo general de 5000CD, y el más brillante puede alcanzar más de 10000CD. Capacidad para ver claramente incluso bajo una luz intensa, con un buen efecto de visualización. Paquete de LED: luz negra SMD2727. Espaciado de puntos físicos: 5 mm. Resolución: 40.000 puntos / m. Cuenta de lámpara / IC: IC convencional / de doble pestillo. Combinación de colores de puntos luminosos: 1R1G1B. Resolución de la placa de la unidad: 64 * 32. Tamaño de la placa de la unidad (mm): 320 * 160. Resolución de la caja: 192 * 192. Tamaño de la caja (mm): 960 * 960. Peso de la caja: ≤40Kg / m. Voltaje de funcionamiento: DC + 4.2V ~ + 5V. Incluye software para control de pantallas y embalaje.	M2	27,7	\$ 5.951.168	\$ 164.847.340

17.8.2	CM-578	Suministro e Instalación de Procesador de video HD de nivel 1.4K, con diseño de entrada y salida de plug-in completo, colocación flexible, reemplazo arbitrario. Con panel frontal equipado con una pantalla LCD TFT de ALTA RESOLUCIÓN para mostrar señales de entrada y salida e información de funcionamiento del equipo en tiempo real. Admite la entrada estándar HDMI2.0 o DP1.2 4K @ 60 y admite cualquier entrada opcional de 4 vías. La interfaz de entrada se puede combinar en la interfaz HDMI / HDBsaeT / SDI / DVI / USB de acuerdo con la aplicación práctica en el sitio. Además de las 4 salidas de salida DVI estándar, se pueden seleccionar 4 interfaces de respaldo DVI. La salida de respaldo se puede conectar a la tarjeta de envío para una copia de seguridad doble del sistema de control para garantizar la seguridad del control de transmisión, y también se puede conectar a la pantalla del monitor para monitoreo en tiempo real. Admite salida Mosaic de 4 puertos de hasta 9.2 megapíxeles y pantalla Mosaic 4K2K / 8K1K. Admite visualización de hasta 8 imágenes. Una sola salida puede abrir hasta 4 imágenes, y 4 pinturas dentro de las imágenes se pueden abrir en un fondo de mosaico 4K. Admite el zoom y la conmutación perfecta entre las señales de entrada 2K y 4K y realiza varios efectos de conmutación a través del software. Incluye consumibles de intalación.	UND	1	\$ 12.673.589	\$ 12.673.589
17.8.3	CM-579	Suministro e Instalación de Transmitter Box. Características funcionales: Entrada de video DVI en el camino. Entrada de audio de un canal. Salida de doble puerto. Control de interfaz USB, que puede conectar en cascada múltiples plataformas para un control unificado. La tarjeta única admite resoluciones de 1280 x 1024, 1024 x 1200, 1600 x 848, 1920 x 712, 2048 x 668; La longitud más larga es 3840 y la altura más alta es 1920. Capacidad de carga de hasta 1,3 millones de píxeles. Fuente de alimentación independiente. Parámetros técnicos: Fuente de alimentación: AC-100-240V-50 / 60Hz. Consumo de energía: 16 W. Temperatura de funcionamiento: -20 °C ~ 60 °C. Humedad de trabajo: 0 ~ 90%. Peso: 1Kg. Cable: cable USB de 1,5 m, cable DVI de 1,5 m ". Incluye consumibles de intalación.	UND	2	\$ 2.106.559	\$ 4.213.117
17.8.4	CM-580	Suministro e Instalación de Photoelectric converter. Características funcionales: Una interfaz de cable de red, una interfaz de fibra óptica; Fuente de alimentación de CA de 100 ~ 240VAC50 / 60Hz; Monomodo, doble núcleo, fibra de interfaz LC, distancia de transmisión de 15 km; no se necesita ningún controlador, se puede utilizar la conexión. Incluye consumibles de intalación.	UND	8	\$ 1.620.548	\$ 12.964.387
17.8.5	CM-581	Suministro e Instalación de Altavoz profesional resistente al agua de 10 ", 300 W a 8 Ω, color negro, cuerpo del altavoz fabricado con revestimientos de poliurea importados, pintura impermeable y unidad de altavoz. Incluye consumibles de intalación y soporte a medida.	UND	2	\$ 2.839.562	\$ 5.679.124
17.8.6	CM-582	Suministro e Instalación de Amplificador estéreo profesional, 2 x 500W @ 8Ω, con puente, estéreo, selector paralelo y selector de 1,44 V, 1 V, 0,775 V. Incluye consumibles de intalación.	UND	1	\$ 2.222.568	\$ 2.222.568
17.8.7	CM-583	Suministro e Instalación de Procesador de matriz de audio digital de 4 entradas y 4 salidas. Incluye consumibles de intalación.	UND	1	\$ 3.377.844	\$ 3.377.844
17.8.8	CM-584	Suministro e Instalación de Fuente de poder con Potencia nominal: 40KW, formas de salida: 12. La tensión de entrada del armario de distribución es de 380 V CA ± 15% y la frecuencia de alimentación es de 50 Hz. Con sobretensión, sobretensión, cortocircuito, sobrecorriente, sobrecarga, protección contra fugas. Pararrayos incorporado, con función de protección contra rayos. El gabinete de distribución contiene un control de tarjeta multifunción y tiene función de control remoto. Soporte de caja eléctrica de conmutación remota, comunicación remota, monitoreo de suministro de energía, monitoreo de temperatura, control de incendios y otras operaciones a través del software del sistema de control inteligente de pantalla LED. Tamaño de la caja (alto * ancho * grosor): 700 mm * 500 mm * 200 mm.	UND	1	\$ 4.695.470	\$ 4.695.470
17.8.9	CM-585	Suministro e Instalación de Cable de audio de 2 conductores calibre 14 AWG.	ML	915	\$ 7.598	\$ 6.952.626
17.8.10	CM-586	Suministro e Instalación de Cabezal XLR macho - Cabezal XLR hembra Cable de audio, 1,8 m.	UND	2	\$ 19.261	\$ 38.522
17.8.11	CM-587	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 pantalla de 24", teclado, mouse	UND	1	\$ 13.150.108	\$ 13.150.108
17.8.12	CM-588	Suministro e instalación Cable Categoría 6 UTP Violeta LS0H para pantallas de video.	ML	610	\$ 4.534	\$ 2.765.658
17.8.13	CM-589	Suministro e Instalación fibra monomodo de 12H armada tipo exterior.	ML	720	\$ 10.551	\$ 7.596.776
17.8.14	CM-590	Suministro e Instalación de gabinete 60 X 100 CM, 42 U, con 2 Páneles Laterales. Incluye herrajes, kit de tierra, organizadores horizontales, bandeja sencilla ventilada, extractor, soporte para PDU y consumibles de instalación.	UND	1	\$ 11.004.129	\$ 11.004.129
17.8.15	CM-591	Suministro e Instalación de Gabinete de anclaje a piso de 600X600X550CM. Tipo Metálico Inoxidables tipo intemperie Herrajes de sujeción y ajuste de instalación en piso con Zocalo de 10 cm Elaborado en lámina de acero inox calibre 18 con acabado en pintura electrostática para exteriores Gris Ral 7032. Las cajas serán fabricadas cumpliendo la norma NEMA 4X IP65, Techo inclinado, para evitar empacamiento de agua y alojamiento de polvo. Espaciamento interno: doble fondo a media altura para instalacion de equipos, (Tornillo en cobre para aterrizaje) rejillas de ventilacion con fitro para evitar el ingreso de polvo e insectos. Incluye transformador monofásico 220-110 VAC 150 VA, UPS 1KVA ONLINE, kit de tierra, accesorio Zócalo del/tras 200x600 c/cantoneras, bandeja de fibra y consumibles de instalación.	UND	1	\$ 6.793.902	\$ 6.793.902
17.8.16	CM-592	Suministro e Instalación de Estructura de acero y material de bordes.	UND	1	\$ 16.381.365	\$ 16.381.365
17.8.17	CM-593	Mano de obra de Configuración, pruebas y puesta en funcionamiento del sistema de Multimedia	GL	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
17.9		INFRAESTRUCTURA				
17.9.1	CM-594	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería Schedule 40 de 3/4"	ML	126	\$ 23.802	\$ 2.999.064
17.9.2	CM-595	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería Schedule 40 de 1"	ML	1801	\$ 26.799	\$ 48.264.483
17.9.3	CM-596	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería Schedule 40 de 1 1/2"	ML	168	\$ 41.261	\$ 6.931.766
17.9.4	CM-597	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería Schedule 40 de 2"	ML	3756	\$ 47.590	\$ 178.748.936
17.9.5	CM-598	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 3/4"	ML	150	\$ 34.344	\$ 5.151.634
17.9.6	CM-599	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1"	ML	91	\$ 42.301	\$ 3.849.366
17.9.7	CM-600	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería IMC 1 1/2"	ML	129	\$ 61.067	\$ 7.877.665
17.9.8	CM-601	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería PVC 1"	ML	315	\$ 8.026	\$ 2.528.259
17.9.9	CM-602	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería PVC 1 1/2"	ML	30	\$ 11.468	\$ 344.028
17.9.10	CM-603	Suministro e Instalación. Incluye accesorios de fijación y soporte. Tubería PVC 2"	ML	723	\$ 14.326	\$ 10.357.894
17.9.11	CM-604	Suministro e instalación. Incluye accesorios, cable y conector de tierra. Bandeja portacables 300MM	ML	69	\$ 122.315	\$ 8.439.758
17.9.12	CM-605	Suministro e Instalación de poste para cámaras de videovigilancia, altavoces de audioevacuación. Incluye base en concreto, pantilla tipo sandwich cuadrada 250x250mm. Color del poste de acuerdo con interventoría en etapa de ejecución.	UND	13	\$ 1.541.629	\$ 20.041.180

17.9.13	CM-606	Suministro e Instalación de poste para cámaras de videovigilancia, altavoces de audioevacuación. Incluye pantalla tipo sándwich cuadrada 250x250mm, base para anclar en sendero de madera. Color del poste de acuerdo con interventoría en etapa de ejecución.	UND	25	\$ 1.614.934	\$ 40.373.350
17.9.14	CM-607	Suministro e Instalación de Caja Plástica de 310x240x124mm.	UND	37	\$ 321.922	\$ 11.911.126
17.9.15	CM-608	Suministro e Instalación Gabinete de paso de Telecomunicaciones para canalizaciones. Incluye accesorios de fijación.	UND	4	\$ 1.642.790	\$ 6.571.159
17.9.16	CM-609	Suministro e instalación de registro 30x30cm con marco y tapa.	UND	10	\$ 689.828	\$ 6.898.284
17.9.17	CM-610	Suministro e Instalación de Caja Metálica IP66 20x20cm para registros de inspección en sendero. No incluye tapa en madera, debe ser suministrada por el contratista del material de sendero.	UND	121	\$ 543.219	\$ 65.729.487
17.9.18	CM-611	Suministro e instalación de registro 60x60cm con marco y tapa.	UND	14	\$ 1.379.657	\$ 19.315.194
17.9.19	CM-612	Suministro e Instalación de Barraje para Conexión de Tierra.	UND	1	\$ 2.347.446	\$ 2.347.446
17.9.20	CM-613	Suministro e Instalación de Barraje para Conexión de Tierra.	UND	7	\$ 382.880	\$ 2.680.159
17.9.21	CM-614	Suministro e Instalación de Sistema de Puesta a Tierra en Postes y Puntos de Emergencia.	UND	64	\$ 1.970.104	\$ 126.086.634
17.9.22	CM-615	Suministro e Instalación Cable Grounding Bus#6.	ML	120	\$ 14.580	\$ 1.749.561
Total INSTALACIONES VOZ Y DATOS						\$2.627.240.293
18	PRESUPUESTO SEÑALIZACION					
18.1	ESTACION 1					
18.1.1	CM-616	SEÑAL DE "SALIDA" AUTOILUMINADA	UND	4	\$ 99.000	\$ 396.000
18.1.2	CM-617	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	5	\$ 66.000	\$ 330.000
18.1.3	CM-618	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	4	\$ 198.000	\$ 792.000
18.2	LOOP PRINCIPAL					
18.2.1	CM-619	SEÑAL INDICATIVA DOBLE CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	1	\$ 99.000	\$ 99.000
18.2.2	CM-620	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	9	\$ 66.000	\$ 594.000
18.2.3	CM-621	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA AUTOILUMINADA	UND	8	\$ 99.000	\$ 792.000
18.2.4	CM-622	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	8	\$ 198.000	\$ 1.584.000
18.3	MODULO DE SERVICIOS					
18.3.1	CM-623	SEÑAL DE "SALIDA" AUTOILUMINADA	UND	2	\$ 99.000	\$ 198.000
18.3.2	CM-624	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	9	\$ 66.000	\$ 594.000
18.3.3	CM-625	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA AUTOILUMINADA	UND	4	\$ 99.000	\$ 396.000
18.3.4	CM-626	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	5	\$ 198.000	\$ 990.000
18.4	EDIFICIO ADMINISTRATIVO					
18.4.1	CM-627	SEÑAL DE "SALIDA" AUTOILUMINADA	UND	3	\$ 99.000	\$ 297.000
18.4.2	CM-628	SEÑAL INDICATIVA DOBLE CARA AUTOILUMINADA	UND	1	\$ 99.000	\$ 99.000
18.4.3	CM-629	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA AUTOILUMINADA	UND	1	\$ 99.000	\$ 99.000
18.4.4	CM-630	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	2	\$ 198.000	\$ 396.000
18.5	ESTACION 2					
18.5.1	CM-631	SEÑAL DE "SALIDA" AUTOILUMINADA	UND	3	\$ 99.000	\$ 297.000
18.5.2	CM-632	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	2	\$ 66.000	\$ 132.000
18.5.3	CM-633	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	3	\$ 198.000	\$ 594.000
18.6	PLAZA 2					
18.6.1	CM-634	SEÑAL DE "SALIDA" AUTOILUMINADA	UND	2	\$ 99.000	\$ 198.000
18.6.2	CM-635	SEÑAL INDICATIVA UNA CARA FOTOLUMINISCENTE	UND	3	\$ 66.000	\$ 198.000
18.6.3	CM-636	EXTINTOR MULTIPROPOSITO LISTADO	UND	2	\$ 198.000	\$ 396.000
Total PRESUPUESTO SEÑALIZACION						\$9.471.000
19	PROVISIONES					
19,01	CM-637	PMA	GLB	1	\$ 523.125.000	\$ 523.125.000
19,02	CM-638	PMT	GLB	1	\$ 53.700.606	\$ 53.700.606
19,03	CM-639	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB	1	\$ 34.754.500	\$ 34.754.500
19,04	CM-640	TOTEMS DE INFORMACION	UND	10	\$ 8.687.000	\$ 86.870.000
19,05	CM-641	SISTEMA DE RIEGO	GLB	1	\$ 67.146.784	\$ 67.146.784
19,06	CM-642	PROVISION ZONA DE JUEGOS	GLB	1	\$ 400.000.000	\$ 400.000.000
Total PROVISIONES						\$1.165.596.890
TOTAL COSTO DIRECTO						\$86.934.419.500
20,00% ADMINISTRACIÓN						\$17.386.883.900
5,00% IMPREVISTOS						\$4.346.720.975
5,00% UTILIDAD						\$4.346.720.975
COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)						\$113.014.745.350

Dirección: Vía 40 #73 - 290 / PS. 9 - MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Dirección web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: atencionalciudadano@edubar.com.co
NIT. 800.091.140-4



SC-CER400218