ANÁLISIS BIENES RELEVANTES

Aplicando la metodología descrita en la GUÍA PARA APLICAR EL APOYO O PROMOCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL EN PROCESOS REGIDOS POR DOCUMENTOS TIPO DE ACUERDO CON EL DECRETO 680 DE 2021, se tiene el presente anexo No 1, el cual incluye los siguientes pasos:

- Paso 1: Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes requeridos para la ejecución del proyecto
- Paso 2: Calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
- Paso 3: Calcular el valor total realizando la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
- Paso 4: Determinar el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial divido por el valor total, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n}\left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total}\right) * 100$$

A continuación, se resume en la siguiente tabla, los pasos 1 a 4:

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5

OBJETO:	**"MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, Y AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL C3I2, BOMBEROS, VÍAS DE COMUNICACIÓN INTERNA, ARCHIVO OPERACIONAL DEL GRUPO DE COMBATE, ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO E INTERVENCIÓN DE OTROS INMUEBLES DEL CACOM-5"**

							FECHA:	**martes, 27 de junio de 2023**
ÍTEM	**ACTIVIDAD**	**BIEN SI/NO**	**UND**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**	**VALOR PARCIALBIENES**	**% PARTICIPACION DEL BIEN**
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	NO	Ml	$ 18.923,00	73,00	$ 1.381.379,00	$ 0,00	0,00%
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	NO	Ml	$ 3.518,00	62,00	$ 218.116,00	$ 0,00	0,00%
1.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	NO	M²	$ 3.612,00	99,25	$ 358.491,00	$ 0,00	0,00%
1.4	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	NO	M²	$ 9.164,00	140,25	$ 1.285.251,00	$ 0,00	0,00%

1.5	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO	NO	M²	$ 16.173,00	1,62	$ 26.200,26	$ 0,00	0,00%
1.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	NO	M²	$ 21.334,00	10,54	$ 224.860,36	$ 0,00	0,00%
1.7	DEMOLICIÓN PLACAS CONTRAPISO, INCLUYE RETIRO	NO	M²	$ 50.387,00	72,15	$ 3.635.422,05	$ 0,00	0,00%
1.8	DESMONTE DE CABALLETES Y LIMATEZAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	NO	Ml	$ 10.920,00	5,00	$ 54.600,00	$ 0,00	0,00%
1.9	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	NO	M²	$ 14.015,00	105,78	$ 1.482.506,70	$ 0,00	0,00%
1.10	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	NO	M²	$ 14.610,00	8,23	$ 120.240,30	$ 0,00	0,00%
1.11	DESMONTE DE BARANDAS EN MADERA, INCLUYE RETIRO	NO	Ml	$ 14.786,00	7,00	$ 103.502,00	$ 0,00	0,00%
1.12	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO	NO	M²	$ 6.182,00	5,08	$ 31.404,56	$ 0,00	0,00%
1.13	RETIRO DE CANOAS, BAJANTES, RUANAS Y TUBERIAS. INCLUYE EL CARGUE, TRANSPORTE, DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES. ALTURA APRÓX 6M.	NO	ML	$ 31.535,00	13,23	$ 417.208,05	$ 0,00	0,00%
1.14	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CON CHORRO DE AGUA A UNA PRESIÓN MÍNIMA DE 3500 PSI. INCLUYE APLICACIÓN DE DESENGRASANTE BIODEGRADABLE TIPO SIKAGUARD-719W O SIMILAR. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	NO	M²	$ 3.446,00	12,19	$ 42.006,74	$ 0,00	0,00%
1.15	REGATA DE 1" EN MURO/TECHO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	NO	Ml	$ 12.516,00	9,00	$ 112.644,00	$ 0,00	0,00%
1.16	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	M³	$ 22.341,00	99,96	$ 2.233.206,36	$ 0,00	0,00%
1.17	ENTIBADO TIPO 2	NO	M²	$ 34.409,00	229,00	$ 7.879.661,00	$ 0,00	0,00%
1.18	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	SI	M³	$ 20.082,00	44,02	$ 884.009,64	$ 884.009,64	0,23%
1.19	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	NO	M²	$ 10.622,00	38,25	$ 406.291,50	$ 0,00	0,00%
1.20	MANTENIMIENTO CANALES Y BAJANTES AGUA LLUVIA, INCLUYE ESCARIFICACION Y LIJADO PINTUARA ACTUAL, SOLDADURAS, CORRECCION DE GOTERAS Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO ROJO COLONIAL.ALTURA APRÓ X 6M.	NO	ML	$ 229.980,00	7,43	$ 1.708.751,40	$ 0,00	0,00%
1.21	RETIRO DE TABLERO ELÉCTRICO.	NO	Un	$ 211.060,00	1,00	$ 211.060,00	$ 0,00	0,00%

1.22	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA EN EL SITIO REQUERIDO, INCLUYE AJUSTE DE DIMENSIONES, MARCOS, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPALUCES,LISTONES, ANGEO) LIJADO HASTA DEJAR AL ESTADO NATURAL DE LA MADERA, APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, SELLADO CON SILICONA ANTIHONGOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR A LA EXISTENTE , RESANES CON TAPAPOROS AMADERADOS TIPO POROSIL O SIMILAR	NO	M²	$ 154.730,00	3,96	$ 612.730,80	$ 0,00	0,00%
1.23	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	NO	M²	$ 4.254,00	119,44	$ 508.097,76	$ 0,00	0,00%
1.24	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	NO	M³	$ 49.307,00	52,42	$ 2.584.672,94	$ 0,00	0,00%
3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACION DE RECEBO COMUN	SI	M³	$ 80.267,00	22,15	$ 1.777.914,05	$ 1.777.914,05	0,47%
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO A PLANOS EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RAJON. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	M³	$ 156.716,00	3,83	$ 600.222,28	$ 600.222,28	0,16%
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	SI	M³	$ 421.513,00	2,46	$ 1.036.921,98	$ 1.036.921,98	0,27%
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	SI	M²	$ 28.674,00	11,75	$ 336.919,50	$ 336.919,50	0,09%
3.5	CONSTRUCCION DE ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 983.334,00	1,45	$ 1.425.834,30	$ 1.425.834,30	0,38%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M²	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	SI	M³	$ 186.540,00	1,00	$ 186.540,00	$ 186.540,00	0,05%
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	SI	M²	$ 7.593,00	35,00	$ 265.755,00	$ 265.755,00	0,07%
4.1.1	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 933.837,00	1,57	$ 1.466.124,09	$ 1.466.124,09	0,39%
4.1.2	CONSTRUCCION DE VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 912.421,00	1,66	$ 1.514.618,86	$ 1.514.618,86	0,40%

4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%
4.1.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 1.024.495,00	0,41	$ 420.042,95	$ 420.042,95	0,11%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M²	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%
5.2	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN SUPERPLACA-GYPLAC RH 1/2" CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS.	SI	M²	$ 117.122,00	3,27	$ 382.988,94	$ 382.988,94	0,10%
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS	SI	M²	$ 84.981,00	2,45	$ 208.203,45	$ 208.203,45	0,05%
5.4	SOBRECIMIENTO E= 0,15 MTS	SI	Ml	$ 30.257,00	6,50	$ 196.670,50	$ 196.670,50	0,05%
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	Ml	$ 64.077,00	25,00	$ 1.601.925,00	$ 1.601.925,00	0,42%
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 172.553,00	8,00	$ 1.380.424,00	$ 1.380.424,00	0,36%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	Ml	$ 53.203,00	19,00	$ 1.010.857,00	$ 1.010.857,00	0,27%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%
6.3.3	CONEXIÓN A POZO DE INSPECCIÓN	NO	Un	$ 646.896,00	1,00	$ 646.896,00	$ 0,00	0,00%
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 4"	SI	Ml	$ 39.922,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00%
6.4.2	CONEXIÓN A RED DE AGUAS LLUVIAS EXISTENTE	NO	Un	$ 481.461,00	2,00	$ 962.922,00	$ 0,00	0,00%
7.1.1	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLEROS INDUSTRIALES, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 562.788,00	1,00	$ 562.788,00	$ 562.788,00	0,15%
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA, SEGUN NORMA DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	SI	Un	$ 758.830,00	2,00	$ 1.517.660,00	$ 1.517.660,00	0,40%
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 123.471,00	2,00	$ 246.942,00	$ 246.942,00	0,06%

7.3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 30.871,00	28,00	$ 864.388,00	$ 864.388,00	0,23%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%
7.3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 62.314,00	15,00	$ 934.710,00	$ 934.710,00	0,25%
7.3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 106.861,00	13,00	$ 1.389.193,00	$ 1.389.193,00	0,37%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%
7.3.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 73.396,00	8,00	$ 587.168,00	$ 587.168,00	0,15%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%
7.3.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 14.921,00	8,00	$ 119.368,00	$ 119.368,00	0,03%

7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO DE (30X30X10)CM (ANCHOxALTOxPROFUNDO), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 105.913,00	1,00	$ 105.913,00	$ 105.913,00	0,03%
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE (BYPASS), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES 4 HILOS (3FASES + NEUTRO) (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 200A/25KA.	SI	Un	$ 1.593.809,35	1,00	$ 1.593.809,35	$ 1.593.809,35	0,42%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%

7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%
7.4.9	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x100 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 847.392,00	1,00	$ 847.392,00	$ 847.392,00	0,22%
7.4.10	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x80 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 846.202,00	1,00	$ 846.202,00	$ 846.202,00	0,22%
7.4.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x63 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 322.364,00	3,00	$ 967.092,00	$ 967.092,00	0,25%
7.4.12	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x50 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 301.063,00	1,00	$ 301.063,00	$ 301.063,00	0,08%
7.4.13	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x40 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 217.287,00	2,00	$ 434.574,00	$ 434.574,00	0,11%
7.4.14	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x30 A Ó 3x32 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 176.351,00	2,00	$ 352.702,00	$ 352.702,00	0,09%

7.4.15	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x20 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 176.351,00	4,00	$ 705.404,00	$ 705.404,00	0,19%
7.4.16	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 1x20 A, ICU 10 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 35.848,00	7,00	$ 250.936,00	$ 250.936,00	0,07%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%
7.4.18	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE II, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 40 KA, PSM4-40/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.721.630,00	1,00	$ 1.721.630,00	$ 1.721.630,00	0,45%
7.4.19	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 8KA, PSL4-8/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.370.330,00	1,00	$ 1.370.330,00	$ 1.370.330,00	0,36%
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 24.303,00	15,00	$ 364.545,00	$ 364.545,00	0,10%
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N4 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 87.541,00	16,00	$ 1.400.656,00	$ 1.400.656,00	0,37%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%

7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%
7.5.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 18.639,00	20,00	$ 372.780,00	$ 372.780,00	0,10%
7.6.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA TIPO OJO DE BUEY LED, 6 W, FLUJO LUMINOSO 500 LM, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-240V, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, PLAFÓN ECUALIZABLE EN ALUMINIO, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 145.847,00	2,00	$ 291.694,00	$ 291.694,00	0,08%
7.6.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 343.788,00	2,00	$ 687.576,00	$ 687.576,00	0,18%
7.6.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 151.475,00	11,00	$ 1.666.225,00	$ 1.666.225,00	0,44%
7.6.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 108.742,00	18,00	$ 1.957.356,00	$ 1.957.356,00	0,52%

7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%
7.6.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 143.769,00	8,00	$ 1.150.152,00	$ 1.150.152,00	0,30%
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%
7.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA Y DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, INCLUYE CAJA DE PASO PLASTICA, ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 1.204.804,01	1,00	$ 1.204.804,01	$ 1.204.804,01	0,32%
7.8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO BOSCH MODEL FAP-425-OT-R CON BASE DIRECCIONABLE MS400 O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 533.901,00	1,00	$ 533.901,00	$ 533.901,00	0,14%

7.8.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ESTACION MANUAL DE PARADA BOSCH FMM-7045-D O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 498.335,00	1,00	$ 498.335,00	$ 498.335,00	0,13%
7.8.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA BOSCH MODEL HSR O SIMILAR, INCLUYE DUCTERIA IMC 3/4 ", CABLEADO, BASE Y TODOS LOS TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 432.223,00	1,00	$ 432.223,00	$ 432.223,00	0,11%
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%
9.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTROL DE INCENDIO Y DE INTRUSIÓN. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.322.788,00	1,00	$ 1.322.788,00	$ 1.322.788,00	0,35%
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	SI	M²	$ 26.216,00	47,90	$ 1.255.746,40	$ 1.255.746,40	0,33%
10.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	SI	M²	$ 21.674,00	50,00	$ 1.083.700,00	$ 1.083.700,00	0,29%
10.3	PAÑETE GOTERAS 1:3 IMPERMEABILIZADO	SI	Ml	$ 13.453,00	6,81	$ 91.614,93	$ 91.614,93	0,02%
12.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIETILENO REF: POLISEC O SIMILAR	SI	M²	$ 16.189,00	52,00	$ 841.828,00	$ 841.828,00	0,22%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M²	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	SI	M²	$ 24.776,00	39,04	$ 967.255,04	$ 967.255,04	0,25%
13.2	PASAMURO PARA PASO DE DUCTERIA, INCLUYE PERFORACIÓN, RESANE Y PINTURA DEL AREA AFECTADA.	NO	Un	$ 95.447,00	2,00	$ 190.894,00	$ 0,00	0,00%
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	SI	M²	$ 23.363,00	53,20	$ 1.242.911,60	$ 1.242.911,60	0,33%

13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR. LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR AMBAS CARAS. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE SELLADOR, PINTURA, BISAGRAS Y TOPES).	SI	M²	$ 398.214,00	2,52	$ 1.003.499,28	$ 1.003.499,28	0,26%
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVESTIMIENTO DE MURO CON SISTEMA ECOWOOD, INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN, COLOR CEDRO O A ESCOGER POR LA SUPERVISION	SI	M²	$ 154.010,00	3,16	$ 486.671,60	$ 486.671,60	0,13%
14.3	INSTALACION CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	NO	M²	$ 107.515,00	3,96	$ 425.759,40	$ 0,00	0,00%
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PÉRGOLA EN LISTONES DE MADERA ABARCO SECO E INMUNIZADO CON SECCIÓN DE 0,17X0,07M. (INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA IMPRANOL CAOBA,ACCESORIOS, ANCLAJES Y SOPORTES METALICOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 160.871,00	1,00	$ 160.871,00	$ 160.871,00	0,04%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%
16.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO,PINTURA ELECTROSTATICA, TUBULAR RF 1101 PROYECTANTE DE ALUMINA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 3 +3 LAMINADO PVB .38 INCOLORO) VENTANAS BASCULANTES CON BRAZOS DE 8"	SI	M²	$ 278.667,00	3,00	$ 836.001,00	$ 836.001,00	0,22%
18.1	SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA FIBROCEMENTO COLONIAL INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	$ 72.060,00	1,00	$ 72.060,00	$ 72.060,00	0,02%
19.1	SIPS DE PERSIANA TIPO BLACK OUT CON PELICULA DE CONTROL SOLAR DE CERAMICA CON GUIA PARA DESARROLLO, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	$ 371.256,00	1,00	$ 371.256,00	$ 371.256,00	0,10%

20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CETO EN EUGENIAS SEMBRADAS CADA 20CM ALTO MINIMO DE 50CM INCLUYE ABONO Y TIERRA	SI	M²	$ 69.402,00	1,00	$ 69.402,00	$ 69.402,00	0,02%
20.2	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PALMA ARECA DE 40/80CM, (INCLUYE TIERRA NEGRA, Y ABONO)	SI	M³	$ 64.476,00	1,00	$ 64.476,00	$ 64.476,00	0,02%
20.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN BRONCE FUNDIDO H= 25 CM (TEXTO COMPLETO)	SI	Un	$ 94.944,00	8,00	$ 759.552,00	$ 759.552,00	0,20%
21.1	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO MR-41 FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, Y ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M³	$ 898.342,00	1,00	$ 898.342,00	$ 898.342,00	0,24%
21.2	CONSTRUCCION DE ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,10M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO Y MALLA ELECTROSOLDADA	SI	M²	$ 110.011,00	6,58	$ 723.872,38	$ 723.872,38	0,19%
1.2	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	NO	Un	$ 13.597,00	4,00	$ 54.388,00	$ 0,00	0,00%
1.4	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	NO	Un	$ 17.034,00	5,00	$ 85.170,00	$ 0,00	0,00%
1.5	MANTENIMIENTO DE CIELORRASO EN DRYWALL	NO	M²	$ 28.081,00	2,00	$ 56.162,00	$ 0,00	0,00%
1.6	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	NO	Un	$ 49.227,00	6,00	$ 295.362,00	$ 0,00	0,00%
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO PLASTICO	SI	M²	$ 16.899,00	10,00	$ 168.990,00	$ 168.990,00	0,04%
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	SI	M²	$ 17.617,00	54,90	$ 967.173,30	$ 967.173,30	0,25%
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	SI	M²	$ 23.460,00	13,56	$ 318.117,60	$ 318.117,60	0,08%
1.11	MANTENIMIENTO VENTANA DE MADERA, INCLUYE MARCOS, AJUSTE DE DIMENSIONES, CAMBIO DE PIEZAS DETERIORADAS, (TAPALUCES,LISTONES, ANGEO) LIJADO HASTA DEJAR AL ESTADO NATURAL DE LA MADERA, APLICACION DE SELLADOR CATALIZADO 26% SOLIDOS, SELLADO CON SILICONA ANTIHONGOS, APLICACIÓN DE PINTURA TIPO IMPRANOL A DOS MANOS, AMBAS CARAS Y TONALIDAD SIMILAR A LA EXISTENTE , RESANES CON TAPAPOROS AMADERADOS TIPO POROSIL O SIMILAR	NO	M²	$ 90.930,00	4,27	$ 388.271,10	$ 0,00	0,00%
1.12	INSTALACION CORRECTIVA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, (INCLUYE SEGUROS, TOPES Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	NO	Un	$ 56.269,00	5,96	$ 335.363,24	$ 0,00	0,00%
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	SI	M²	$ 61.477,00	4,27	$ 262.506,79	$ 262.506,79	0,07%
2.1	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA Y ACABADO A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA	SI	M²	$ 106.224,00	6,56	$ 696.829,44	$ 696.829,44	0,18%

2.2	ENCHAPE EN LADRILLO PRENSADO (FACHALETA)	SI	M²	$ 40.986,00	4,43	$ 181.567,98	$ 181.567,98	0,05%
2.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 40*20*15 , NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	SI	M²	$ 98.835,00	4,43	$ 437.839,05	$ 437.839,05	0,12%
3.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 173.169,00	6,00	$ 1.039.014,00	$ 1.039.014,00	0,27%
3.1.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 106.542,00	2,00	$ 213.084,00	$ 213.084,00	0,06%
3.1.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/125V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 110.324,00	2,00	$ 220.648,00	$ 220.648,00	0,06%
3.1.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA TIPO DUCTO EVOLUTIVO DLP 80X50, INCLUYE CUERPO, TAPA DENTADA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Ml	$ 30.223,00	6,00	$ 181.338,00	$ 181.338,00	0,05%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%
5.2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	SI	Un	$ 204.738,00	0,80	$ 163.790,40	$ 163.790,40	0,04%
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	SI	Un	$ 103.224,00	1,00	$ 103.224,00	$ 103.224,00	0,03%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%

2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%
1.5	CORTE Y DESMONTE DE MALLA ESLABONADA CON ESTRUCTURA , INCLUYE RETIRO	NO	M²	$ 11.601,00	10,00	$ 116.010,00	$ 0,00	0,00%
1.7	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA DE DE CUBIERTA	NO	M²	$ 30.504,00	81,06	$ 2.472.654,24	$ 0,00	0,00%
1.8	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	NO	M³	$ 79.816,00	6,00	$ 478.896,00	$ 0,00	0,00%
1.10	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	NO	Un	$ 542.948,00	1,00	$ 542.948,00	$ 0,00	0,00%
1.11	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 1" .	NO	Un	$ 61.180,00	1,00	$ 61.180,00	$ 0,00	0,00%
1.13	PRUEBA DE AGUAS LLUVIAS	NO	Un	$ 257.292,00	1,00	$ 257.292,00	$ 0,00	0,00%
1.14	PRUEBA HIDRÁULICA	NO	Un	$ 257.292,00	1,00	$ 257.292,00	$ 0,00	0,00%
1.15	PRUEBA SANITARIA	NO	Un	$ 260.509,00	1,00	$ 260.509,00	$ 0,00	0,00%
1.16	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	NO	M²	$ 154.333,00	1,00	$ 154.333,00	$ 0,00	0,00%
3.1	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	SI	M³	$ 165.865,00	3,42	$ 567.258,30	$ 567.258,30	0,15%
3.5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M²	$ 170.200,00	1,80	$ 306.360,00	$ 306.360,00	0,08%
4.2	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 893.252,00	0,04	$ 35.730,08	$ 35.730,08	0,01%
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO FIGURADO PARA REFUERZO HORIZONTAL DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE FY' 60,000 PSI, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO A COLUMNAS	SI	Kg	$ 7.246,00	1,74	$ 12.608,04	$ 12.608,04	0,00%
4.6	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 886.919,00	0,09	$ 79.822,71	$ 79.822,71	0,02%

4.7	CONSTRUCCION DE COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^3	$ 849.381,00	0,05	$ 42.469,05	$ 42.469,05	0,01%
4.8	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI E=0.20M. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS,INCLUYE REJILLA METALICA TIPO CARCAMO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.)	SI	M^3	$ 1.140.826,00	0,09	$ 102.674,34	$ 102.674,34	0,03%
5.1	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	SI	Ml	$ 82.167,00	2,00	$ 164.334,00	$ 164.334,00	0,04%
5.2	CONSTRUCCION DE ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	SI	Ml	$ 38.996,00	7,00	$ 272.972,00	$ 272.972,00	0,07%
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI	SI	M^2	$ 141.206,00	0,21	$ 29.653,26	$ 29.653,26	0,01%
5.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 9*19*39, NO INCLUYE (REFUERZO Y MORTERO) PARA DOVELAS.	SI	M^2	$ 48.853,00	15,00	$ 732.795,00	$ 732.795,00	0,19%
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	Un	$ 83.688,00	1,00	$ 83.688,00	$ 83.688,00	0,02%
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	SI	Un	$ 56.971,00	1,00	$ 56.971,00	$ 56.971,00	0,01%
6.1.4	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	SI	Un	$ 424.292,25	1,00	$ 424.292,25	$ 424.292,25	0,11%
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	Ml	$ 16.785,00	8,00	$ 134.280,00	$ 134.280,00	0,04%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SI	Un	$ 47.670,00	1,00	$ 47.670,00	$ 47.670,00	0,01%
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	SI	Un	$ 95.098,00	1,00	$ 95.098,00	$ 95.098,00	0,03%
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	SI	Un	$ 53.270,00	1,00	$ 53.270,00	$ 53.270,00	0,01%
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	SI	Ml	$ 115.282,00	4,50	$ 518.769,00	$ 518.769,00	0,14%
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	SI	Ml	$ 80.142,00	6,00	$ 480.852,00	$ 480.852,00	0,13%
7.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Un	$ 1.286.363,00	1,00	$ 1.286.363,00	$ 1.286.363,00	0,34%
7.3.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 8 CUXAWG FASES) + 1 X NO.8 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 51.182,00	25,00	$ 1.279.550,00	$ 1.279.550,00	0,34%

7.4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 163.881,00	1,00	$ 163.881,00	$ 163.881,00	0,04%
7.4.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 181.363,00	2,00	$ 362.726,00	$ 362.726,00	0,10%
7.4.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	Un	$ 190.753,00	2,00	$ 381.506,00	$ 381.506,00	0,10%
7.4.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE VCP BIFÁSICA 32 A.(2 FASES+PT) IP67 O IP44 AÉREA (RED NORMAL), CON CLAVIJA 32 A.(2 FASES+PT) IP44 INCLUYE TUBERÍA EMT 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) CAJA RADWELL 10*10 2 5/8 DE PROFUNDIDAD CON TAPA DE 10*10 INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 215.469,00	1,00	$ 215.469,00	$ 215.469,00	0,06%
7.5.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA PARA TABLERO, INCLUYE: 1 VARILLA CW 5/8" COBRE- 99%, 1 PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, FAVIGEL BOLSA 25KG/7M, 5 MTS CABLE CU DESNUDO NO. 2 AWG, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CON UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS	SI	Un	$ 565.670,00	1,00	$ 565.670,00	$ 565.670,00	0,15%
7.5.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA TIERRA TIPO DELTA, INCLUYE TRES (03) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, TRES (03) PUNTOS DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRES (03) BOLSAS 25KG/7M FAVIGEL, 25 MTS DE CABLE CU DESNUDO NO. 2 AWG, CAJAS DE INSPECCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO UNA RESISTENCIA MENOR A 5 OHMIOS.	SI	Un	$ 136.765,00	1,00	$ 136.765,00	$ 136.765,00	0,04%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS MEDIANTE UNA (01) PUNTA CAPTADORAS DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 1/2", INCLUYE 10 METROS DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO ALAMBRÓN DE 8 MM DE DIÁMETRO, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, CONECTOR BIMETÁLICO, SOPORTES DE ACUERDO A PLANOS Y	SI	Un	$ 1.052.809,44	1,00	$ 1.052.809,44	$ 1.052.809,44	0,28%

	DETALLES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							
8.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	SI	M²	$ 33.157,00	12,00	$ 397.884,00	$ 397.884,00	0,10%
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR	SI	M²	$ 69.426,00	12,00	$ 833.112,00	$ 833.112,00	0,22%
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA DE 10 CM DE ALTURA EN REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-29 N PURCEM®, COLOR GRIS CLARO	SI	Ml	$ 61.652,00	13,00	$ 801.476,00	$ 801.476,00	0,21%
9.1	DIAGONALES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 2.8 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	SI	Un	$ 152.084,63	2,00	$ 304.169,27	$ 304.169,27	0,08%
9.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	SI	Ml	$ 74.133,00	17,80	$ 1.319.567,40	$ 1.319.567,40	0,35%
9.3	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	SI	M²	$ 71.163,00	10,00	$ 711.630,00	$ 711.630,00	0,19%
9.4	VENTANA TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CON MALLA EXPANDIDA EXR 12 MM CALIBRE 18 ROMBO 8 X 4 MM CON ANGEO Y PISA ANGEO	SI	M²	$ 333.933,00	1,50	$ 500.899,50	$ 500.899,50	0,13%
9.5	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SI	M²	$ 194.800,00	3,44	$ 670.112,00	$ 670.112,00	0,18%
10.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	SI	Kg	$ 22.692,00	8,00	$ 181.536,00	$ 181.536,00	0,05%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	$ 200.033,00	70,28	$ 14.058.319,24	$ 14.058.319,24	3,70%
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	NO	M²	$ 13.832,00	16,00	$ 221.312,00	$ 0,00	0,00%
1.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	NO	M³	$ 248.090,00	20,00	$ 4.961.800,00	$ 0,00	0,00%
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	NO	M³	$ 16.859,00	24,05	$ 405.458,95	$ 0,00	0,00%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M³	$ 80.098,00	45,00	$ 3.604.410,00	$ 3.604.410,00	0,95%

3.4	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE IMPRIMACION CON EMULSIÓN ASFALTICA (CRL-0)	SI	M²	$ 4.161,00	0,44	$ 1.830,84	$ 1.830,84	0,00%
3.5	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (MDC - 0 INVIAS)	SI	M³	$ 524.663,00	1,80	$ 944.393,40	$ 944.393,40	0,25%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	$ 68.386,00	75,00	$ 5.128.950,00	$ 5.128.950,00	1,35%
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M³	$ 801.518,00	4,20	$ 3.366.375,60	$ 3.366.375,60	0,89%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL (GRUPO 1) DE 75X75	SI	Un	$ 354.918,00	3,00	$ 1.064.754,00	$ 1.064.754,00	0,28%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS	SI	Un	$ 16.967,00	5,00	$ 84.835,00	$ 84.835,00	0,02%
3.5	LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA TRAFICO BLANCO Y AMARILLO REFLECTIVA CON MICROESFERAS.	SI	Ml	$ 10.414,00	40,76	$ 424.474,64	$ 424.474,64	0,11%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	SI	M²	$ 27.082,00	7,00	$ 189.574,00	$ 189.574,00	0,05%
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 419.189.895,57**	**$ 379.920.718,86**	**100,00%**

- Paso 5: Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su porcentaje de participación, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el porcentaje de participación y otra en la que se consignará el porcentaje acumulado.

  Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como porcentaje acumulado el valor asignado como porcentaje de participación. Para el segundo bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

- PASO 6: Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

A continuación, se presenta una tabla en la que se resumen los pasos 5 a 6.

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACION DEL BIEN	% ACUMULADO
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%

7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%	55,44%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%	57,06%
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%	58,52%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%	59,90%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	68.386,0	75,0	$ 5.128.950,0	$ 5.128.950,0	1,35%	61,25%

3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^2	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%	62,49%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%	63,68%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%	64,86%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%	65,86%
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%	66,85%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%	67,81%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M^3	80.098,0	45,0	$ 3.604.410,0	$ 3.604.410,0	0,95%	68,76%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%	69,66%

3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M³	801.518,0	4,2	$ 3.366.375,6	$ 3.366.375,6	0,89%	70,54%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%	71,40%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%	72,19%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M²	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%	72,96%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%	73,69%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M²	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%	74,40%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%	75,10%
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%	75,80%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%	76,42%

5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%	77,02%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%	77,62%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%	78,22%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%	78,80%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%	79,38%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%	79,92%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%

	PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS								
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%	55,44%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%	57,06%
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%	58,52%

	FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.								
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%	59,90%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	68.386,0	75,0	$ 5.128.950,0	$ 5.128.950,0	1,35%	61,25%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^2	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%	62,49%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%	63,68%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%	64,86%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%	65,86%
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%	66,85%

7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%	67,81%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M^3	80.098,0	45,0	$ 3.604.410,0	$ 3.604.410,0	0,95%	68,76%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%	69,66%
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M^3	801.518,0	4,2	$ 3.366.375,6	$ 3.366.375,6	0,89%	70,54%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^3	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%	71,40%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%	72,19%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M^2	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%	72,96%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%	73,69%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M^2	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%	74,40%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%	75,10%

	ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%	75,80%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%	76,42%
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%	77,02%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%	77,62%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%	78,22%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%	78,80%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%	79,38%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%	79,92%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%

	DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO								
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%

7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%	55,44%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%	57,06%
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%	58,52%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%	59,90%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	68.386,0	75,0	$ 5.128.950,0	$ 5.128.950,0	1,35%	61,25%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M²	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%	62,49%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%	63,68%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA,	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%	64,86%

	PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%	65,86%
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%	66,85%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%	67,81%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M³	80.098,0	45,0	$ 3.604.410,0	$ 3.604.410,0	0,95%	68,76%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%	69,66%
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M³	801.518,0	4,2	$ 3.366.375,6	$ 3.366.375,6	0,89%	70,54%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M³	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%	71,40%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%	72,19%

5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M²	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%	72,96%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%	73,69%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M²	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%	74,40%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%	75,10%
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%	75,80%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%	76,42%
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%	77,02%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%	77,62%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%	78,22%

7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%	78,80%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%	79,38%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%	79,92%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%

4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%	55,44%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%	57,06%
7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%	58,52%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%	59,90%

	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.								
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	68.386,0	75,0	$ 5.128.950,0	$ 5.128.950,0	1,35%	61,25%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^2	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%	62,49%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%	63,68%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%	64,86%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%	65,86%
9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%	66,85%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%	67,81%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M^3	80.098,0	45,0	$ 3.604.410,0	$ 3.604.410,0	0,95%	68,76%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%	69,66%

	Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.								
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M^3	801.518,0	4,2	$ 3.366.375,6	$ 3.366.375,6	0,89%	70,54%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^3	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%	71,40%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%	72,19%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M^2	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%	72,96%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%	73,69%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M^2	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%	74,40%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%	75,10%
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%	75,80%

4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%	76,42%
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%	77,02%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%	77,62%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%	78,22%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%	78,80%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%	79,38%
27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%	79,92%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%

16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%

- Paso 7: Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACION DEL BIEN	% ACUMULADO
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%

13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M²	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%
7.3.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CANALETA METALICA 12X5 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE CUERPO, TAPA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	SI	ML	$ 61.939,00	100,00	$ 6.193.900,00	$ 6.193.900,00	1,63%	55,44%
7.3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 1XØ3". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	Ml	$ 51.367,00	120,00	$ 6.164.040,00	$ 6.164.040,00	1,62%	57,06%

7.7.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Un	$ 920.165,00	6,00	$ 5.520.990,00	$ 5.520.990,00	1,45%	58,52%
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL DE SOBREPONER, GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, CON CAPACIDAD PARA OCHO (08) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.632.080,00	2,00	$ 5.264.160,00	$ 5.264.160,00	1,39%	59,90%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO TIPO A-10 INCLUYE EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO Y MORTERO DE PEGA.	SI	Ml	68.386,0	75,0	$ 5.128.950,0	$ 5.128.950,0	1,35%	61,25%
3.7	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^2	$ 134.038,00	35,00	$ 4.691.330,00	$ 4.691.330,00	1,23%	62,49%
6.3.2	POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE Ø 1,20 H = 1,50 Y 2,50 M INCLUYE CONO DE REDUCCIÓN, ARO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA EAAB	SI	Un	$ 4.529.956,00	1,00	$ 4.529.956,00	$ 4.529.956,00	1,19%	63,68%
7.3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Ml	$ 63.971,00	70,00	$ 4.477.970,00	$ 4.477.970,00	1,18%	64,86%
7.7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	SI	Ml	$ 118.861,00	32,00	$ 3.803.552,00	$ 3.803.552,00	1,00%	65,86%

9.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL DIRECCIONABLE CON CERTIFICACIÓN UL, CUATRO (04) LAZOS, INCLUYE FUENTE DE 120V/60HZ A 12/24 VDC PARA SUMINISTRO DE CORRIENTE CONTINUA A LOS DETECTORES FOTOELÉCTRICOS Y ESTACIÓN MANUAL. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, TUBERÍA EN EMT 3/4" Y PVC 3/4" ENTRE MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.776.815,00	1,00	$ 3.776.815,00	$ 3.776.815,00	0,99%	66,85%
7.5.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 3N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N4 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 181.961,00	20,00	$ 3.639.220,00	$ 3.639.220,00	0,96%	67,81%
3.1	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE RECEBO COMUN PARA RELLENO EN VIAS	SI	M^3	80.098,0	45,0	$ 3.604.410,0	$ 3.604.410,0	0,95%	68,76%
7.4.17	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DPS CLASE I, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (3P+N), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 65 KA, PSC4-12,5/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 3.407.730,00	1,00	$ 3.407.730,00	$ 3.407.730,00	0,90%	69,66%
3.5	CONSTRUCCION DE LOSA EN CONCRETO RÍGIDO MR-43. INCLUYE MICRO FIBRA DE ACERO Y POLIPROPILENO, POLIETILENO CAL NO. 6, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, NO INCLUYE ACERO DE TRANSFERENCIA)	SI	M^3	801.518,0	4,2	$ 3.366.375,6	$ 3.366.375,6	0,89%	70,54%
3.6	CONSTRUCCION DE VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	SI	M^3	$ 957.395,00	3,42	$ 3.274.290,90	$ 3.274.290,90	0,86%	71,40%
7.4.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x200 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 996.975,00	3,00	$ 2.990.925,00	$ 2.990.925,00	0,79%	72,19%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4 (0.33X0.9X0.23) MTS.	SI	M^2	$ 50.784,00	57,30	$ 2.909.923,20	$ 2.909.923,20	0,77%	72,96%
7.4.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x350 A, ICU 60 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 2.778.974,00	1,00	$ 2.778.974,00	$ 2.778.974,00	0,73%	73,69%

12.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERISTICAS (DOS MANOS)	SI	M²	$ 67.645,00	40,00	$ 2.705.800,00	$ 2.705.800,00	0,71%	74,40%
7.4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x125 A, ICU 25 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 889.879,00	3,00	$ 2.669.637,00	$ 2.669.637,00	0,70%	75,10%
7.4.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 67, CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y DPS, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES EN CU, PUERTA PRINCIPAL CON RÓTULO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y SÍMBOLO DE RIESGO ELÉCTRICO EN ACRÍLICO O METÁLICO, DIAGRAMA UNIFILAR AL INTERIOR DEL TABLERO, CÓDIGO DE COLORES EN BARRAS Y CABLEADO DE ACUERDO AL RETIE, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	SI	Un	$ 2.653.363,43	1,00	$ 2.653.363,43	$ 2.653.363,43	0,70%	75,80%
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 7.281,00	320,21	$ 2.331.449,01	$ 2.331.449,01	0,61%	76,42%
5.1	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	SI	M²	$ 546.801,00	4,20	$ 2.296.564,20	$ 2.296.564,20	0,60%	77,02%
7.6.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED LINEAL ECO 32 W DL MV DE SOBREPONER P26774 DE SYLVANIA, TEMPERATURA DE COLOR 6000K, FLUJO 2600 LM, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMACORRIENTE, CLAVIJA CABLEADO ENCAUCHETADO 3N12 PARA ALIMENTAR LA LUMINARIA DESDE LA TOMA, ASÍ COMO TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Un	$ 208.196,00	11,00	$ 2.290.156,00	$ 2.290.156,00	0,60%	77,62%
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SI	M²	$ 106.873,00	21,18	$ 2.263.570,14	$ 2.263.570,14	0,60%	78,22%
7.4.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL DE 3x250 A, ICU 35 KA A 220/240 V, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	SI	Un	$ 1.104.670,00	2,00	$ 2.209.340,00	$ 2.209.340,00	0,58%	78,80%
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE METALICA CALIBRE 14	SI	Ml	$ 129.296,00	17,00	$ 2.198.032,00	$ 2.198.032,00	0,58%	79,38%

27.2.1	SIPS SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS CON ALARMA INCLUYE MODULO DE COMUNICACIÓN, SENSORES DE MOVIMIENTO, SENSORES DE HUMO, ALARMA Y MODULO DE COMUNICACIÓN DE SER NECESARIO, DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 2.053.500,00	1,00	$ 2.053.500,00	$ 2.053.500,00	0,54%	79,92%
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M^2	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
							PROMEDIO	**2,10%**	

- Paso 8: Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir:

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACION DEL BIEN	% ACUMULADO
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	SI	M²	$ 187.020,00	340,00	$ 63.586.800,00	$ 63.586.800,00	16,74%	16,74%
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	26,02%
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	SI	M²	$ 323.061,00	54,23	$ 17.519.598,03	$ 17.519.598,03	4,61%	30,63%
16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	SI	M²	$ 1.136.201,00	14,20	$ 16.134.054,20	$ 16.134.054,20	4,25%	34,87%
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 359.049,00	40,00	$ 14.361.960,00	$ 14.361.960,00	3,78%	38,65%
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M²	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	42,36%
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	SI	M²	$ 281.087,00	41,00	$ 11.524.567,00	$ 11.524.567,00	3,03%	45,39%
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	SI	Kg	$ 6.235,00	1763,22	$ 10.993.676,70	$ 10.993.676,70	2,89%	48,28%

7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	SI	Ml	$ 722.883,00	15,00	$ 10.843.245,00	$ 10.843.245,00	2,85%	51,14%
16.1	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	SI	M^2	$ 1.269.446,00	8,00	$ 10.155.568,00	$ 10.155.568,00	2,67%	53,81%

- Paso 9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

ÍTEM	ACTIVIDAD	CONSULTA VUCE
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALFOMBRA SINTÉTICA TRÁFICO PESADO DE ALTA DURABILIDAD, FABRICADA EN FIBRA DE POLIPROPILENO DE FILAMENTO CONTINUO (PP BCF) MEDIANTE TUFTING BASE DE YUTE, ALTURA DEFELPA 4,5 MM, ANCHO = 3,60 M, PESO DE FIBRA DE 630GR/M2, COLOR A DEFINIR POR LA INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION INCLUYE ACCESORIOS E INSUMOS PARA INSTALACION (GUARDA LUCES PARA ZOCALO EN MADERA, PERFIL BISEL EN ALUMINIO CRUDO, CINTA FOTOLUMINICENTE DE 24 MM X 0,35 MM) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	

27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	
13.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).	

16.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN ALUMINIO COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA, SERIE TUBULAR 4X1 3/4" DE ALUMINA PANORAMICA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 5MM COLOR GRIS + PVB .76 + VIDRIO 5MM COLOR GRIS	
7.5.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN1/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	

10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
4.1.3	CONSTRUCCION DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	

4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	
7.5.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 6xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 2xN4/0 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N1/0 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	

16.1	PUERTA EN VIDRIO Ttemplado DE 10 MM INCLUYE ESCUDO EN SANDBLASTING CON PELICULA FROSTED (ESCUDO DE LA UNIDAD Y FUERZA AEREA) , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	

ASIGNACIÓN DE PUNTAJE:

ÍTEM	ACTIVIDAD	BIEN SI/NO	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL BIENES	% PARTICIPACION DEL BIEN	% ACUMULADO	REGISTRO VUCE	PUNTAJE PARA CADA BIEN
27.1.1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA	SI	UN	$ 35.250.000,00	1,00	$ 35.250.000,00	$ 35.250.000,00	9,28%	9,28%	SI	14,30
10.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	M^2	200.033,0	70,3	$ 14.058.319,2	$ 14.058.319,2	3,70%	12,98%	SI	5,70

No.	BIEN NACIONAL RELEVANTE	FECHA DE INSCRIPCIÓN	VECHA DE VIGENCIA	No. DE PARTIDA ARANCELARIA	% DE PARTICIPACIÓN	PUNTAJE INDIVIDUAL CADA BIEN
1	SIPS ARCHIVADOR METALICO EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 22 CON PARALES EN CAL. 16 DE 2 MT ALTURA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION TECNICA		2023-08-05 2024-01-23	9403100000	9,28%	14,30
2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		2024-06-02	7308909000	3,70%	5,70

TC CARLOS EDUARDO MONROY ESTUPIÑAN
Gerente del Proyecto

T2 VANEGAS JAVIER
Comité Estructurador Técnico

T2 MURILLO CAICEDO JESUS ANDRES
Comité Estructurador Técnico