

PROTOTIPO ESCUELA DE MÚSICA, TIPO B

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ 24.635.770,00
1,1	DESCAPOTE A MAQUINA PROFUNDIDAD 0.30 m, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO	m2	1.221,00	\$ 11.000,00	\$ 13.431.000,00
1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.20 m	m	224,00	\$ 11.590,00	\$ 2.596.160,00
1,3	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEOS POR COMISIÓN TOPOGRÁFICA	m2	990,00	\$ 4.500,00	\$ 4.455.000,00
1,4	RED AGUA PROVISIONAL, LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00	\$ 630.810,00	\$ 630.810,00
1,5	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL LONGITUD 50 m, INCLUYE TRAMITE DE CONEXIÓN Y CONTADOR	un	1,00	\$ 3.522.800,00	\$ 3.522.800,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 35.135.650,00
2,1	CORTE Y/O EXCAVACIÓN DE TERRENO, INCLUYE RETIRO Y TRASLADO DE MATERIAL HASTA BOTADERO AUTORIZADO, PROFUNDIDAD HASTA 1.5 m	m3	239,00	\$ 33.900,00	\$ 8.102.100,00
2,2	EXCAVACIONES A PROFUNDIDAD MAYOR A 1.5 m	m3	312,00	\$ 20.510,00	\$ 6.399.120,00
2,3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO TIPO B-200 COMPACTADO AL 95% SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS	m3	208,00	\$ 84.810,00	\$ 17.640.480,00
2,4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	121,00	\$ 15.700,00	\$ 1.899.700,00
2,5	LECHO DE ARENA PARA INSTALACIÓN DE REDES Y OTROS	m3	15,00	\$ 72.950,00	\$ 1.094.250,00
3	CIMENTACION				\$ 72.820.913,80
3,1	PILOTE CONCRETO REFORZADO - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales. No incluye acero de refuerzo.	m3	39,80	\$ 635.000,00	\$ 25.273.000,00
3,2	DADOS DE CONCRETO, f _c =3000 psi - Incluye mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para su elaboración. No incluye acero de refuerzo.	m3	26,41	\$ 457.180,00	\$ 12.074.123,80
3,3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO, f _c = 3000 PSI (Según recomendación de estudio de suelos y diseño de cimentación se debe revisar detalle de construcción, no incluye acero de refuerzo), incluye muestra para apoyo de placa de contrapiso según planos, formaleta,	m3	37,82	\$ 778.500,00	\$ 29.442.870,00
3,4	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN e=0.05 m f _c =2000 PSI.	m2	166,60	\$ 36.200,00	\$ 6.030.920,00
4	REFUERZO				\$ 250.579.120,00
4,1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	33.701,00	\$ 5.440,00	\$ 183.333.440,00
4,2	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA	kg	5.475,00	\$ 7.700,00	\$ 42.157.500,00
4,3	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS DE 1/2" O INFERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	1.595,00	\$ 15.260,00	\$ 24.339.700,00
4,4	ANCLAJES PARA VARILLA CON DIÁMETROS 5/8" O SUPERIORES, longitud de anclaje según planos, incluye perforaciones, acero de anclaje, epoxico y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	un	32,00	\$ 23.390,00	\$ 748.480,00
5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				\$ 224.709.014,30
5,1	ESTRUCTURA EDIFICIO				\$ 137.491.690,30
5,1,1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO, f _c = 3000 PSI, según diseño de cimentación y diseño estructural, incluye formaleta, juntas de construcción y de dilatación ubicadas según detalle constructivo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	700,00	\$ 68.150,00	\$ 47.705.000,00
5,1,2	COLUMNA CIRCULAR DE CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, diámetro según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	2,40	\$ 1.038.260,00	\$ 2.491.824,00
5,1,3	COLUMNA CUADRADA DE CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	11,00	\$ 995.570,00	\$ 10.951.270,00
5,1,4	MURO EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, verificar detalle de bordes, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	20,00	\$ 721.960,00	\$ 14.439.200,00
5,1,5	PARAPETO DESCOLGADO (ALTO Y BAJO), EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	47,00	\$ 154.130,00	\$ 7.244.110,00
5,1,6	PARAPETO DESCOLGADO BAJO EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, BORDES PERFILADOS HACIA ADENTRO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	16,00	\$ 124.670,00	\$ 1.994.720,00
5,1,7	ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones, forma y estructura según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	1,00	\$ 1.084.360,00	\$ 1.084.360,00
5,1,8	VIGA CINTA Y/O DINTEL EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	9,63	\$ 1.063.110,00	\$ 10.237.749,30
5,1,9	COLUMNETAS CON MENSULA PARA SOPORTE DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	8,00	\$ 145.040,00	\$ 1.160.320,00
5,1,10	BORDILLO PARA VENTANAS EN CONCRETO PULIDO f _c = 3000 PSI, E = 0.10 m H = 0.15 m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	50,00	\$ 36.410,00	\$ 1.820.500,00
5,1,11	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO f _c = 3500 PSI CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	11,00	\$ 97.010,00	\$ 1.067.110,00
5,1,12	PLACA DE CUBIERTA CORREDOR OVALO (VIGA CAJÓN) EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI ALIGERADA CON ACABADO A LA VISTA, dimensiones y detalles según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	174,00	\$ 156.240,00	\$ 27.185.760,00
5,1,13	BORDILLO EN CUBIERTAS EN CONCRETO PULIDO f _c = 3000 PSI, E = 0.10 m H = 0.10 m, detalles según diseño, incluye formaleta, anclajes para refuerzo, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	133,00	\$ 31.290,00	\$ 4.161.570,00
5,1,14	BANCA CUBIERTA PARA CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundida en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	2,00	\$ 238.930,00	\$ 477.860,00
5,1,15	LATERALES PARA CUBIERTA DE CONDENSADORA EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	4,00	\$ 162.690,00	\$ 650.760,00
5,1,16	APOYO EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI, altura 7 cm, incluye polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	1,60	\$ 55.290,00	\$ 88.464,00
5,1,17	MUEBLE DE COCINA EN CONCRETO REFORZADO f _c = 3000 PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye malla de refuerzo, polietileno inferior, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	un	1,00	\$ 1.066.650,00	\$ 1.066.650,00
5,1,18	Alfaja en concreto para mamapara en mampostería de cubierta auditorio	ml	50,86	\$ 72.050,00	\$ 3.664.463,00
5,2	OBRAS EXTERIORES EN CONCRETO				\$ 35.847.359,00
5,2,1	ESCALONES DE ACCESO EN CONCRETO REFORZADO f _c = 2500 PSI ACABADO A LA VISTA, dimensiones y forma según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	10,50	\$ 168.240,00	\$ 1.766.520,00

5,2,2	RAMPA EN CONCRETO EN CONCRETO REFORZADO $f_c = 2500$ PSI ACABADO EN ESPINA DE PESCADO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	5,20	\$	137.910,00	\$	717.132,00
5,2,3	DADO ESCALÓN EN CONCRETO REFORZADO $f_c = 2500$ PSI ACABADO ESCOBEADO BORDES ACOLILLADOS DE 0.025 m APOYADO SOBRE EL TERRENO, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	6,30	\$	100.450,00	\$	632.835,00
5,2,4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO, A-80, Incluye mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	90,00	\$	58.000,00	\$	5.220.000,00
5,2,5	VIGA BAJO CERRAMIENTO CERRAMIENTO, $f_c = 3000$ PSI (Según diseño, no incluye acero de refuerzo), incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	34,00	\$	474.990,00	\$	16.149.660,00
5,2,6	BANCA PARA CERRAMIENTO EXTERIOR EN CONCRETO REFORZADO $f_c = 3000$ PSI CON ACABADO A LA VISTA, fundada en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye gotero, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m	19,60	\$	177.370,00	\$	3.476.452,00
5,2,7	Concreto piso exterior escobiado y biselado 3000 psi - Andenes, no incluye refuerzo.	m2	118,00	\$	66.820,00	\$	7.884.760,00
5,3	TANQUE DE AGUA Y CUARTO DE BOMBAS					\$	51.369.965,00
5,3,1	MURO EN CONCRETO REFORZADO $f_c = 4000$ PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño, incluye formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m3	30,50	\$	944.690,00	\$	28.813.045,00
5,3,2	PLACA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO, $f_c = 4000$ PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones según diseño y detalles de fundición, incluye cajas, cárcamos según detalle, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	65,00	\$	168.270,00	\$	10.937.550,00
5,3,3	PLACA AÉREA MACIZA EN CONCRETO $f_c = 4000$ PSI IMPERMEABILIZADO CON PLASTOCRETE, dimensiones y detalles según diseño, incluye viguetas descolgadas ubicadas según planos, formaleta, mano de obra, herramienta, suministro de concreto y demás materiales necesarios para la realización de la actividad	m2	65,00	\$	158.180,00	\$	10.281.700,00
5,3,4	COLOCACIÓN DE CINTA PVC TIPO V-10, ENTRE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, incluye grapas de sujeción, mano de obra, herramienta, y demás materiales necesarios para la correcta instalación según especificaciones del proveedor.	m	44,50	\$	30.060,00	\$	1.337.670,00
6	ESTRUCTURA METÁLICA					\$	108.512.800,60
6,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA PARAPETO EN FIBROCEMENTO EN CUBIERTA DE AUDITORIO. SUPERFICIE CURVA PERIMETRAL EN PERFIL TUBULAR SEGÚN PLANOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL. PERFILES A500- GR 50. (incluye: anclajes, soldadura, platinas, tensores, pintura anticorrosiva, equipos y todo elemento necesario para la correcta instalación, etc).	kg	955,00	\$	8.940,00	\$	8.537.700,00
6,2	Correas de cubierta en perlin y accesorios	kg	3.895,90	\$	13.140,00	\$	51.192.187,76
6,3	Estructural Metalica principal de cubierta	kg	2.573,54	\$	13.140,00	\$	33.816.341,88
6,4	Conexiones para estructura de cubierta	kg	646,94	\$	13.140,00	\$	8.500.852,96
6,5	Anclajes Barras B-7 D=5/8" L = 40 cm	kg	112,00	\$	15.160,00	\$	1.697.920,00
6,6	Dintel metálico corrido para borde de cubiertas en módulos de aulas	ml	243,26	\$	19.600,00	\$	4.767.798,00
7	REDES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS					\$	262.401.264,78
7,1	REDES SANITARIAS					\$	69.258.014,52
7,1,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍA Y CAJAS DE INSPECCIÓN	m3	157,00	\$	20.405,54	\$	3.203.669,78
7,1,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	53,00	\$	15.668,58	\$	830.434,74
7,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	m	78,00	\$	61.650,00	\$	4.808.700,00
7,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NOVAFORT 4"	m	84,00	\$	27.380,00	\$	2.299.920,00
7,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	m	90,00	\$	33.370,00	\$	3.003.300,00
7,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC SANITARIA DE 4" INCLUYE PINTURA DE TERMINADO	m	205,00	\$	37.320,00	\$	7.650.600,00
7,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE FILTRO DE 4" INCLUYE GEOTEXTIL N.T. Y GRAVA DE HASTA 3/4", ACCESORIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y DEMAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	m	348,00	\$	65.470,00	\$	22.783.560,00
7,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 3"	m	27,00	\$	24.350,00	\$	657.450,00
7,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 2"	m	24,00	\$	15.930,00	\$	382.320,00
7,1,10	PUNTO SANITARIO DE CUBIERTA 4"	un	41,00	\$	75.880,00	\$	3.111.080,00
7,1,11	PUNTO SANITARIO 4"	un	12,00	\$	70.800,00	\$	849.600,00
7,1,12	PUNTO SANITARIO 3"	un	2,00	\$	43.340,00	\$	86.680,00
7,1,13	PUNTO SANITARIO 2"	un	16,00	\$	30.850,00	\$	493.600,00
7,1,14	TUBERÍA DE REVENTILACIÓN DE 4", 3", Y 2"	m	18,00	\$	43.280,00	\$	779.040,00
7,1,15	PASE DE TUBERÍA EN LOSA DE CONCRETO O METÁLICA DE 4"	un	82,00	\$	30.590,00	\$	2.508.380,00
7,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE EN PLATINA PARA BAJANTES DE 4"	un	122,00	\$	16.430,00	\$	2.004.460,00
7,1,17	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 X 0.70 m (IDENTIFICADAS #)	un	22,00	\$	553.350,00	\$	12.173.700,00
7,1,18	ACOMETIDA A ALCANTARILLADO EN PVC 6"	m	12,00	\$	135.960,00	\$	1.631.520,00
7,2	REDES HIDRÁULICAS					\$	4.372.062,75
7,2,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	16,00	\$	20.405,54	\$	326.488,64
7,2,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	12,60	\$	15.668,58	\$	197.424,11
7,2,3	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1 1/4"	un	9,00	\$	61.290,00	\$	551.610,00
7,2,4	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 3/4"	un	2,00	\$	44.470,00	\$	88.940,00
7,2,5	PUNTOS HIDRÁULICOS PVC 1/2"	un	11,00	\$	49.670,00	\$	546.370,00
7,2,6	REGISTRO DE PASO DE 1 1/2"	un	2,00	\$	115.850,00	\$	231.700,00
7,2,7	REGISTRO DE PASO DE 3/4"	un	1,00	\$	88.490,00	\$	88.490,00
7,2,8	REGISTRO DE PASO DE 1/2"	un	2,00	\$	77.870,00	\$	155.740,00
7,2,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1/2"	m	30,00	\$	7.450,00	\$	223.500,00
7,2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4"	m	24,00	\$	12.300,00	\$	295.200,00
7,2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/4"	m	6,00	\$	13.110,00	\$	78.660,00
7,2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1 1/2"	m	12,00	\$	15.710,00	\$	188.520,00
7,2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2"	m	24,00	\$	22.080,00	\$	529.920,00
7,2,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3"	m	25,00	\$	34.780,00	\$	869.500,00
7,3	ACOMETIDA HIDRÁULICA					\$	5.624.550,00
7,3,1	RED DE ACOMETIDA 2" (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, MEDIDOR, REGISTROS, IDENTIFICACIÓN, ETC.)	m	45,00	\$	124.990,00	\$	5.624.550,00
7,4	RED DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS					\$	34.108.575,71
7,4,1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERÍAS	m3	24,00	\$	20.405,54	\$	489.732,96
7,4,2	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN	m3	20,60	\$	15.668,58	\$	322.772,75
7,4,3	TUBERÍA C-900 PVC 4"	m	66,00	\$	236.940,00	\$	15.638.040,00
7,4,4	TUBERÍA CPVC BLAZE MASTER SCH 40 2 1/2"	m	48,00	\$	164.640,00	\$	7.902.720,00
7,4,5	PUNTO PARA GABINETE CLASE III	un	2,00	\$	527.620,00	\$	1.055.240,00
7,4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CLASE III (INCLUYE GABINETE, VIDRIO, LLAVE SPANER, HACHA, MANGUERA CERTIFICADA DE 1-1/2" X 30 m, VÁLVULA 1-1/2, SOPORTE TIPO CANASTILLA, BOQUILLA CHORRO ANTINEBLA Y VÁLVULA ANGULAR DE 2-1/2")	un	2,00	\$	2.000.960,00	\$	4.001.920,00
7,4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES BC 10 LB	un	15,00	\$	83.610,00	\$	1.254.150,00
7,4,8	SIAMESA DE INYECCIÓN COLUMNA TANQUE 4X2 1/2" X 2 1/2"	un	2,00	\$	1.153.560,00	\$	2.307.120,00
7,4,9	DADOS EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI PARA ANCLAJE DE TUBERÍA	un	6,00	\$	189.480,00	\$	1.136.880,00
7,5	CUARTO DE BOMBAS					\$	149.038.061,80
7,5,1	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4"	un	7,00	\$	216.430,00	\$	1.515.010,00

7,5,2	NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 2"	un	2,00	\$ 134.030,00	\$ 268.060,00
7,5,3	BASE EN CONCRETO ANTIVIBRATORIA	un	4,00	\$ 712.690,00	\$ 2.850.760,00
7,5,4	CÁRCAMO PERIMETRAL 0.30 X 0.30 INCLUYE REJILLA LIMPIEZA	m	6,00	\$ 135.564,80	\$ 813.388,80
7,5,5	VÁLVULA DE FLOTADOR	un	2,00	\$ 208.270,00	\$ 416.540,00
7,5,6	ESCALERILLA METÁLICA PARA INSPECCIÓN DE TANQUES	un	1,00	\$ 437.690,00	\$ 437.690,00
7,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CON VARIADOR DE VELOCIDAD Q=50 GPM HDT=50 PSI - (2 EQUIPOS DE 3 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 28.074.100,00	\$ 28.074.100,00
7,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE INCENDIOS JOCKEY Q=250 GPM HDT=250' (2 EQUIPOS, BOMBA PRINCIPAL Y BOMBA JOCKEY, 28 HP) INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 110.704.213,00	\$ 110.704.213,00
7,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO EYECTOR DE AGUAS LIMPIAS CUARTO DE BOMBAS Q=30 GPM HDT 30 PIES - φ 3" INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 3.958.300,00	\$ 3.958.300,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN				\$ 408.846.534,80
8,1	MEDIA TENSIÓN				\$ 21.290.030,00
8,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN MT SEGÚN NORMA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA. INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	2,00	\$ 1.518.330,00	\$ 3.036.660,00
8,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA CABLE 3/70 MI AL XLPE 15 KV. INCLUYE: ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	40,00	\$ 82.890,00	\$ 3.315.600,00
8,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 Ø 6" PVC TDP CORRUGADO INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	m	40,00	\$ 121.480,00	\$ 4.859.200,00
8,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE 12 m DE FERROCONCRETO DE 750 KGF.	un	1,00	\$ 3.110.940,00	\$ 3.110.940,00
8,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE. DE FERROCONCRETO DE 1050 KGF.	un	1,00	\$ 3.344.240,00	\$ 3.344.240,00
8,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACSR 2/0	m	120,00	\$ 11.440,00	\$ 1.372.800,00
8,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA ARRANQUE TRIFÁSICO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TRAMITE DE CORTE, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DEL OPERADOR DE RED	un	1,00	\$ 2.250.590,00	\$ 2.250.590,00
8,2	SUBESTACIÓN				\$ 15.025.610,00
8,2,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA EL MONTAJE DEL TRANSFORMADOR EN POSTE DE ACUERDO CON LA NORMA DEL OPERADOR DE RED, INCLUYE 3 CONECTORES BIMETÁLICOS PARA CONEXIÓN A RED DE MEDIA TENSIÓN, GRAPAS PARA OPERAR EN CALIENTE, 12 M DE CABLE DE CU DESNUDO #2 AWG, 4 ABRAZADERAS PARA FIJACIÓN DE SOPORTE DE PROTECCIONES, 3 CUBOS METÁLICOS PARA SOPORTE DE PROTECCIONES, SOPORTE LATERAL PORTA AISLADOR TIPO POSTE, AISLADORES DE PORCELANA (ANSI-57-1)13.2 KV, CRUCETA METÁLICA 2.4 M, 3 TUBOS PORTA FUSIBLE EXPULSIÓN 15 KV 200A, CONECTOR DE COBRE 2WG A 2 AWG, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	\$ 2.869.650,00	\$ 2.869.650,00
8,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR PARA MONTAJE EN POSTE DE 112,5 KVA EN ACEITE 13200-208/120V, INCLUYE COLLARINES, DPS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	1,00	\$ 12.155.960,00	\$ 12.155.960,00
8,3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				\$ 3.423.860,00
8,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	30,00	\$ 38.150,00	\$ 1.144.500,00
8,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2,4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL	un	4,00	\$ 327.830,00	\$ 1.311.320,00
8,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR, INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE)	un	4,00	\$ 28.530,00	\$ 114.120,00
8,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE SPT, INCLUYE TAPA Y MARCO	un	2,00	\$ 135.960,00	\$ 271.920,00
8,3,5	MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y DISEÑO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA TODA LA INSTALACIÓN, INCLUYE LA ENTREGA DEL INFORME DE MEDICIÓN.	gb	1,00	\$ 582.000,00	\$ 582.000,00
8,4	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN				\$ 47.157.270,00
8,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA GENERAL BAJA TENSIÓN Y TRANSFERENCIA MOTORIZADA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS MOSTRADOS EN EL TABLERO N° 2 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	\$ 21.464.940,00	\$ 21.464.940,00
8,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00	\$ 7.142.740,00	\$ 7.142.740,00
8,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN BOMBA DE INCENDIO, SEGÚN LA NORMA AE319 O EQUIVALENTE DE ACUERDO CON EL OPERADOR DE RED DE LA REGIÓN INCLUYE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL CALIBRADO Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE SEGÚN DISEÑO.	un	1,00	\$ 7.038.790,00	\$ 7.038.790,00
8,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA MOTORIZADA PARA BOMBA DE RED CONTRA INCENDIO DE ACUERDO CON EL TABLERO N°4 DEL DIAGRAMA UNIFILAR	un	1,00	\$ 11.510.800,00	\$ 11.510.800,00
8,5	TABLEROS Y PROTECCIONES				\$ 9.911.490,00
8,5,1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 645.190,00	\$ 645.190,00
8,5,2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	2,00	\$ 557.910,00	\$ 1.115.820,00
8,5,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 535.600,00	\$ 535.600,00
8,5,4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO ENCHUFABLE PARA 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, PUERTA Y CHAPA; (INCLUYE ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, EMPOTRADO).	un	1,00	\$ 430.180,00	\$ 430.180,00
8,5,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 100 A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCÓGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	2,00	\$ 211.180,00	\$ 422.360,00
8,5,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 80A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCÓGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00
8,5,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 60A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCÓGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00
8,5,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 40A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCÓGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 209.700,00	\$ 209.700,00
8,5,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEABLE CON DISPARADOR DE SOBRECARGA 30A, 25KA A 240V. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, TERMINALES, CINTA TERMOENCÓGIBLE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN).	un	1,00	\$ 211.180,00	\$ 211.180,00
8,5,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	46,00	\$ 23.860,00	\$ 1.097.560,00
8,5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 20A, 30A, 40A.	un	18,00	\$ 39.120,00	\$ 704.160,00
8,5,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO REGULADO UPS DE 2 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, CONMUTADOR MONOFÁSICO DE 3 POSICIONES 20A, BARRAJES 1F+ 1N+1T, PROTECCIONES, CABLEADO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	\$ 1.934.440,00	\$ 1.934.440,00

8,5,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE BYPASS PARA UPS DE 6 KVA, INCLUYE COFRE METÁLICO, LLAVE SELECTORA BIFÁSICA DE 3 POSICIONES 40A, BARRAJE 2F+N+T 50 A, PROTECCIONES, CABLEADO, MARCACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	un	1,00	\$ 2.182.940,00	\$ 2.182.940,00
8,6	ACOMETIDAS				\$ 49.563.120,00
8,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA AE-319 Y TABLERO TGT EN CABLE DE CU 2(3No4/0F+1No4/0 N) + 1No 2/0T AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 442.790,00	\$ 26.567.400,00
8,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-2 EN CABLE DE CU 3No2+1No2+1No 6 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 87.580,00	\$ 5.254.800,00
8,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TAB. TA-1, TA-3 Y TBCI. EN CABLE DE CU 3No1/0+1No1/0+1No2 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	112,00	\$ 139.670,00	\$ 15.643.040,00
8,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA PARA TABLERO TA-4. EN CABLE DE CU 3No8+1No6+1No 8 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	60,00	\$ 29.100,00	\$ 1.746.000,00
8,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T-R1. EN CABLE DE CU 1FNo10+1No10+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	10,00	\$ 18.060,00	\$ 180.600,00
8,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFÁSICA PARA TABLERO REGULADO T- R2. EN CABLE DE CU 2No8+1No8+1No10 AWG AISLAMIENTO LS ZH HF 600 V	m	8,00	\$ 21.410,00	\$ 171.280,00
8,7	CANALIZACIÓN DESDE CÁMARA BT PRINCIPAL A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				\$ 9.181.440,00
8,7,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CANALIZACIÓN EN BAJA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO MATERIAL SOBRENTE, ARENA DE PEÑA, BANDA PLÁSTICA DE SEÑALIZACIÓN, COMPACTACIÓN DE MATERIAL. NORMA TÉCNICA DEL OPERADOR DE RED DE LA ZONA	m	60,00	\$ 53.110,00	\$ 3.186.600,00
8,7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DB 3" PVC TIPO PESADO, INCLUYE TERMINAL TIPO CAMPANA PARA CONEXIÓN, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m	120,00	\$ 18.300,00	\$ 2.196.000,00
8,7,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACION.	m	36,00	\$ 22.580,00	\$ 812.880,00
8,7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT CS274 O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA. INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO, MORTERO, RECEBO COMPACTADO, LADRILLO TOLETE RECOCIDO, GRAVA, DRENAJE, HERRAJE, MARCO, TAPA, TERMINALES TIPO CAMPANA, PAÑETE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN.	un	4,00	\$ 746.490,00	\$ 2.985.960,00
8,8	RED NORMAL Y REGULADA				\$ 12.391.720,00
8,8,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE NORMAL 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE: TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-AZUL-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, , MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	102,00	\$ 93.060,00	\$ 9.492.120,00
8,8,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADA 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE TIERRA AISLADA NARANJA, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), BLANCO-ROJO-VERDE, CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	16,00	\$ 104.290,00	\$ 1.668.640,00
8,8,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI 1F+N+T 20A 120V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", CAJA, TOMACORRIENTE DOBLE BLANCA GFCI, TAPA, CABLE DE COBRE TRENZADO 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 125.410,00	\$ 501.640,00
8,8,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIFÁSICA 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, TOMACORRIENTE PARA CAJA L630R, TAPA, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 182.330,00	\$ 729.320,00
8,9	CANALIZACIONES Y CAJAS DE PASO				\$ 836.280,00
8,9,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1 1/2" : (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00	\$ 14.980,00	\$ 299.600,00
8,9,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 1" : (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	20,00	\$ 8.030,00	\$ 160.600,00
8,9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO DE 30X30X15 CM	m	6,00	\$ 62.680,00	\$ 376.080,00
8,10	ILUMINACIÓN				\$ 50.810.700,00
8,10,1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 2X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	23,00	\$ 70.390,00	\$ 1.618.970,00
8,10,2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE; (INCLUYE INTERRUPTOR, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00	\$ 85.670,00	\$ 599.690,00
8,10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE; (INCLUYE INTERRUPTOR CONMUTABLE, CABLEADO EN CABLE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DE COBRE #14, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA, ACCESORIOS DE TUBERÍA CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	1,00	\$ 73.900,00	\$ 73.900,00
8,10,4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	58,00	\$ 106.160,00	\$ 6.157.280,00
8,10,5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	57,00	\$ 89.860,00	\$ 5.122.020,00
8,10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN A LA VISTA O SOBRE CIELO FALSO DE EMERGENCIA; (INCLUYE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE 15A 120V 1F+N+T, CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	7,00	\$ 135.570,00	\$ 948.990,00

8,10,7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN TECHO O PARED; (INCLUYE: CABLEADO EN CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO N° 12 AWG, TUBERÍA PVC DE 3/4" CON ACCESORIOS, CAJAS DE PASO, CONECTORES PARA EMPALME, SOPORTERÍA NECESARIA, Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	22,00	\$	122.090,00	\$	2.685.980,00
8,10,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60x60 ACABADO BLANCO, 50.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 34 W DIMERIZABLE 0-10V 60X60 cm, MÍNIMO 3400 LÚMENES, EFICACIA MÍNIMA 100LM/W TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	12,00	\$	301.360,00	\$	3.616.320,00
8,10,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED ACABADO BLANCO, 100.000 HORAS DE VIDA ÚTIL 42 W DIMERIZABLE 0-10V 30X120 cm, MÍNIMO 4.160 LÚMENES, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K IP40. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO DE ILUMINACIÓN INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	26,00	\$	280.270,00	\$	7.287.020,00
8,10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 30 W 8", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 30100 LÚMENES, 120V, IP20. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	30,00	\$	166.260,00	\$	4.987.800,00
8,10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 23 W 6", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 2200 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 96°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	6,00	\$	163.880,00	\$	983.280,00
8,10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA 11 W 4", TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 1100 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 93°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN.	un	15,00	\$	147.330,00	\$	2.209.950,00
8,10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 2X18W DIFUSOR EN POLICARBONATO T8, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 40.000 HORAS DE VIDA ÚTIL, MÍNIMO 3600 LÚMENES, 120V, IP20, ÁNGULO DE APERTURA 120°, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO Y CLAVIJA PARA CONEXIÓN Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	un	8,00	\$	147.740,00	\$	1.181.920,00
8,10,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL MINI SQUARE LED 38 W, 2600lm, 1.25m , 4000K, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	un	18,00	\$	265.640,00	\$	4.781.520,00
8,10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE INCRUSTAR EN PISO, IP65, 3W, 160LM, ANULO DE APERTURA 35°, MÍNIMO 20000 HORAS DE VIDA ÚTIL.	un	7,00	\$	86.960,00	\$	608.720,00
8,10,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA PARA MONTAJE EN PARED O EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 180 MINUTOS, ÁNGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 2X100LM, 2W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	un	9,00	\$	109.770,00	\$	987.930,00
8,10,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA TIPO BALA, DISPOSICIÓN ASIMÉTRICA, PARA MONTAJE EN TECHO, AUTONOMÍA DE MÍNIMO 120 MINUTOS, ÁNGULO DE APERTURA 120°, 6000K, 170LM, 4.5W. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	un	21,00	\$	140.380,00	\$	2.947.980,00
8,10,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO DE SALIDA EMERGENCIA LED RECTANGULAR 120-130V , 2 AÑOS DE GARANTÍA.	un	15,00	\$	114.930,00	\$	1.723.950,00
8,10,19	ACCESORIOS EN KIT POR 4 UNIDADES PARA DESCOLGAR EL PANEL LED, INCLUYE: (STRING- GUAYA (3 m POR LÍNEA) – GANCHO).	un	20,00	\$	34.460,00	\$	689.200,00
8,10,20	SUMINISTRO DE CAJÓN EN LAMINA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA.	un	18,00	\$	46.420,00	\$	835.560,00
8,10,21	SUMINISTRO DE CAJÓN EN ACRÍLICO NEGRO PARA SOBREPONER LUMINARIA TIPO BALA DE EMERGENCIA.	un	21,00	\$	36.320,00	\$	762.720,00
8,11	ILUMINACIÓN EXTERIOR					\$	32.666.578,00
8,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED SALVI, 18 LEDS LUMILIEDS 5050, 4000 LUMENES, 40 W, OPERACIÓN MÁXIMO A 500MA, INCLUYE DIFUSOR DECORATIVO, DRIVER MULTIVOLTAJE, ACABADO EN PINTURA EN POLIURETANO O POLVO POLIÉSTER Y CABLE ENCAUCHETADO 3X14 HASTA LA BASE3 DEL POSTE.	un	7,00	\$	3.157.390,00	\$	22.101.730,00
8,11,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 1Ø 2" PVC INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN.	un	95,00	\$	22.142,40	\$	2.103.528,00
8,11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN BT 0,4 m X X 0,6 m, INCLUYE HERRAJES, EXCAVACIÓN Y MAMPOSTERÍA.	un	7,00	\$	429.880,00	\$	3.009.160,00
8,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CILÍNDRICO 4,5 METROS, ESPESOR 3 MILÍMETROS, DIÁMETRO 2" GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA (INCLUYE CANASTILLA DE ANCLAJE Y HERRAJES DE FIJACIÓN).	un	7,00	\$	778.880,00	\$	5.452.160,00
8,12	APANTALLAMIENTO					\$	22.289.492,00
8,12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU 2/0 DESNUDO, INCLUYE EXCAVACIÓN MÍNIMO 60 CM.	m	180,00	\$	37.699,20	\$	6.785.856,00
8,12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTÉRMICA DE 115 GR, INCLUYE CONEXIÓN CON MOLDE (VARILLA -CABLEO CABLE- CABLE).	un	12,00	\$	28.806,40	\$	345.676,80
8,12,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA 100% CU DE 2.4 M X5/8, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TRATAMIENTO ARTIFICIAL.	un	6,00	\$	332.584,00	\$	1.995.504,00
8,12,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30 cm CON MARCO Y TAPA, DE ACUERDO CON NORMA DEL OPERADOR DE RED.	un	6,00	\$	139.059,20	\$	834.355,20
8,12,5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TERMINAL DE CAPTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE BASE EN HORMIGÓN PARA CUBIERTA PLANA, O SOPORTE PARA FIJACIÓN A LA PARED. ALTURA 01,2 m, ROSCADA EN DIÁMETRO 5/8.	un	32,00	\$	163.850,00	\$	5.243.200,00
8,12,6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ANILLO SUPERIOR PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN EN ALAMBRÓN DE ALUMINIO DESNUDO 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y SOPORTES.	m	320,00	\$	19.820,00	\$	6.342.400,00
8,12,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PLÁSTICA PARA EMPALME SIPRA, IP 65 INCLUYE CAJA PLÁSTICA, CONECTOR BIMETÁLICO, PLATINA EN COBRE, CONECTOR DE COBRE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	6,00	\$	123.750,00	\$	742.500,00
8,13	CERTIFICACIONES Y TRAMITES					\$	15.430.946,00
8,13,1	CERTIFICACIÓN RETIE EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC.	gb	1,00	\$	5.331.200,00	\$	5.331.200,00
8,13,2	CERTIFICACIÓN RETILAP EXPEDIDO POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA ONAC.	gb	1,00	\$	5.491.136,00	\$	5.491.136,00
8,13,3	AJUSTE AL DISEÑO ELÉCTRICO, INCLUYE: MEDICIÓN DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO Y ELABORACIÓN DE INFORME, DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, Y DEMÁS CÁLCULOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 10.1 DEL RETIE, LA ENTIDAD ENTREGA UN PRE DISEÑO ELÉCTRICO QUE INCLUYE UN PLANO CON DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS, CUADRO DE CARGAS, CÁLCULO DE REGULACIÓN. LOS DEMÁS CÁLCULOS QUE SE REQUIERAN LOS DEBE COMPLETAR EL CONTRATISTA, DEBE ENTREGAR MEMORIAS Y PLANOS FIRMADOS.	un	1,00	\$	3.878.210,00	\$	3.878.210,00
8,13,4	TRÁMITES ANTE EL OPERADOR DE RED, INCLUYE SOLICITAR LAS CONDICIONES DE SERVICIO PARA LA CONEXIÓN DEL PROYECTO, REALIZAR LOS AJUSTES A LOS DISEÑOS SEGÚN LO SOLICITADO POR EL OPERADO DE RED Y APROBACIÓN DEL PROYECTO.	un	1,00	\$	730.400,00	\$	730.400,00
8,14	DETECCIÓN DE INCENDIO					\$	24.792.868,80
8,14,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUYE; TUBERÍA EMT 3/4" CON ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CAJA DE ALUMINIO INYECTADO TIPO RAWELT DE 4"x4", TAPA CIEGA, REGATAS.	un	30,00	\$	73.494,40	\$	2.204.832,00
8,14,2	CABLE DE INCENDIO FPLR 2X16 AWG APANTALLADO.	m	240,00	\$	8.321,60	\$	1.997.184,00
8,14,3	ESTACIÓN MANUAL DE AVISO, CON MÓDULO DE MONITOREO (INCLUYE STOPPER, CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	un	5,00	\$	284.827,20	\$	1.424.136,00
8,14,4	LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA CON MÓDULO DE CONTROL (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	5,00	\$	396.827,20	\$	1.984.136,00
8,14,5	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO (INCLUYE CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	un	23,00	\$	435.915,20	\$	10.026.049,60
8,14,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO CON TERMISTOR DOBLE TECNOLOGÍA; (INCLUYE BASE SOPORTE, CONEXIONADO, CONECTORES Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	un	2,00	\$	480.827,20	\$	961.654,40
8,14,7	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIO, CON SU GABINETE, FUENTE, CPU, DISPLAY Y TECLADO, CON UN 50% DE RESERVA PARA AMPLIACIÓN.	un	1,00	\$	4.061.624,00	\$	4.061.624,00

8,14,8	MODULO DE MONITOREO PARA EL SISTEMA DE EXTINCIÓN, VENTILACIÓN	gb	1,00	\$ 477.467,20	\$ 477.467,20
8,14,9	INSTALACIÓN, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, PLANOS Y CAPACITACIÓN	gb	1,00	\$ 1.655.785,60	\$ 1.655.785,60
8,15	EQUIPOS				\$ 94.075.130,00
8,15,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA INSONORIZADA 150 KVA/220/60HZ EFECTIVOS EN EL LUGAR DE LA OBRA	un	1,00	\$ 84.200.600,00	\$ 84.200.600,00
8,15,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 2kVA MONOFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00	\$ 2.193.990,00	\$ 2.193.990,00
8,15,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS 6 kVA BIFÁSICA ONLINE DOBLE CONVERSIÓN, AUTONOMÍA MÍNIMO DE 5 MIN	un	1,00	\$ 7.680.540,00	\$ 7.680.540,00
9	CABLEADO ESTRUCTURADO				\$ 15.201.820,00
9,1	REDES INTERNAS				\$ 13.795.310,00
9,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA VOZ O DATOS CAT 6A, JACK CAT 6A, FACEPLATE Y TROQUEL Y CERTIFICACIÓN DEL PUNTO	un	18,00	\$ 75.620,00	\$ 1.361.160,00
9,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	640,00	\$ 7.440,00	\$ 4.761.600,00
9,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A, INCLUYE JACKS	un	1,00	\$ 988.990,00	\$ 988.990,00
9,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000	un	1,00	\$ 684.290,00	\$ 684.290,00
9,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE 1 M CAT 6A, LSZH	un	18,00	\$ 31.670,00	\$ 570.060,00
9,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE NUEVE UNIDADES 9U, COLOR NEGRO, PUERTA EN VIDRIO CON PERFORACIONES PERIMETRALES, PUERTAS LATERALES REMOVIBLES, SALIDA PARA VENTILADOR, INCLUYE VENTILADOR Y MULTITOMA HORIZONTAL DE UNA RU, DE MÍNIMO 5 SALIDAS DOBLES. INCLUYE ANCLAJE A LA PARED, UN (1) ORGANIZADOR HORIZONTAL FORMATO 19" DE 85 X 80 MM CON TAPA EN PVC DE 2 RU, UNA (1) BANDEJA SENCILLA VENTILADA FORMATO 19" PROFUNDIDAD 30 cm DE 1 RU	un	1,00	\$ 671.890,00	\$ 671.890,00
9,1,7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLES ELECTROZINCADA DE 60 X 150 MM (ALTO X ANCHO) TIPO MALLA ELECTROSOLDADA EN ACERO ASTM 1006-1008, CON SEPARACIONES ENTRE VARILLAS DE 10 cm (INCLUYE CURVAS VERTICALES Y HORIZONTALES, REDUCCIONES, TES Y ACCESORIOS DE SUSPENSIÓN) INCLUYE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA EN TODA SU LONGITUD EN CABLE DE CU DESNUDO NO 6 AWG, CONECTORES ADECUADOS Y CONEXIÓN CON SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	m	55,00	\$ 57.650,00	\$ 3.170.750,00
9,1,8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT EMT DE 3/4" : (INCLUYE CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, SOPORTERÍA NECESARIA, PERFILES RIEL CHANEL DONDE SE REQUIERA, GRAPAS, PERNOS DE ANCLAJE, ABRAZADERAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	54,00	\$ 18.680,00	\$ 1.008.720,00
9,1,9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC DE 3/4" : (INCLUYE CAJAS DE PASO , CURVAS, CONDUCTOR DE CONTINUIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	m	65,00	\$ 8.890,00	\$ 577.850,00
9,2	REDES EXTERNAS				\$ 1.406.510,00
9,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2" DE DIÁMETRO PARA LA CONEXIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES CON LA RED QUE SE TENGA PREVISTA EN EL MUNICIPIO, INCLUYE CANALIZACIÓN	m	25,00	\$ 21.870,00	\$ 546.750,00
9,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA DE 0,3X0,3 m O 0,6X0,6 m SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS OPERADORES DE RED DEL MUNICIPIO	m	2,00	\$ 429.880,00	\$ 859.760,00
10	VENTILACIÓN, EXTRACCIÓN Y/O AIRE ACONDICIONADO				\$ 99.683.749,60
10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 12000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, BOMBA DE CONDENSADO DE SER NECESARIO, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ÁNGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	4,00	\$ 5.308.430,40	\$ 21.233.721,60
10,2	INSTALACIÓN DE UN AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU (LG, SAMSUNG, YORK, TRANE), R-410A, 220V, INCLUYE UNIDAD EVAPORADORA, UNIDAD CONDENSADORA, KIT DE INSTALACIÓN, TUBERÍAS PARA LÍNEAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, AISLAMIENTO TÉRMICO RUBATEX, CINTA VINILO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CHAZOS Y RIEL PARA SUJECIÓN DE TUBERÍAS, PERNOS DE ANCLAJE, CON BASE ANTI VIBRATORIA PARA UNIDADES CONDENSADORAS EN ÁNGULO, GAS REFRIGERANTE.	un	1,00	\$ 73.640.448,00	\$ 73.640.448,00
10,3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 1,1.5, Y 2TR, 2F+T 30A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	4,00	\$ 158.590,00	\$ 634.360,00
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARA CONDENSADORA DE 252.000 BTU/H EN CABLE 3F N° 2 + N #2 + 1T #4 AWG LSZH HF, TERMINALES DE PONCHAR, TERMONENGIBLE CÓDIGO DE COLORES	m	20,00	\$ 98.790,00	\$ 1.975.800,00
10,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BLINDADO APANTALLADO 3X18 AWG PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LAS MANEJADORAS , INCLUYE TUBO PVC DE 1/2" Y ACCESORIOS	m	150,00	\$ 10.470,00	\$ 1.570.500,00
10,6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE SALIDA PARA BIFÁSICA PARA LA CONEXIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO , 2F+T 20A 208V; (INCLUYE TUBO PVC DE 1", ACCESORIOS TUBERÍA, CAJA 2400, CABLE DE COBRE 3X12 AWG LSZH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN), CONTINUIDAD EN ALAMBRE DESNUDO # 14AWG, MARCACIÓN DE SALIDA EN ACRÍLICO, CONECTORES DE EMPALME PARA DERIVACIONES DE CIRCUITO Y DEMÁS ELEMENTOS CONSUMIBLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	un	6,00	\$ 104.820,00	\$ 628.920,00
11	MAMPOSTERÍA				\$ 137.242.240,00
11,1	MUROS EN MAMPOSTERÍA LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL 24,5 X 12 X 6 cm ACABADO A LA VISTA, incluye dos grafiles de 4 mm cada tres hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	137,30	\$ 89.500,00	\$ 12.288.350,00
11,2	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO ABIERTO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm SEPARADO CON PLACAS DE CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), placas de concreto, replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	240,00	\$ 121.650,00	\$ 29.196.000,00
11,3	MUROS EN MAMPOSTERÍA TIPO CALADO CERRADO LADRILLO CERÁMICO PRENSADO ESTRUCTURAL LIVIANO 24,5 X 12 X 6 cm, disposición según diseño arquitectónico, incluye grafil de 4 mm figurado según diseño cada cuatro hiladas, mortero de pega 1:3 (juntas de 1 cm), replanteos, mochetas, filos, remates, dilataciones, cantos, carteras vanos y medidas inferiores a 1.00 m	m2	210,00	\$ 112.510,00	\$ 23.627.100,00
11,4	MAMPOSTERÍA CONFINADA EN BLOQUE No. 5 E: 0.12 a 0.15 m, Incluye suministro e instalación, grafil doble cada 4ta hilada, mortero de pega 1:3, herramienta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación.	m2	256,00	\$ 54.010,00	\$ 13.826.560,00
11,5	Dovelas en GROUTING de 2500 PSI, fundidas en los muros, incluye dos grafiles de 4 mm y anclajes a placa y piso con epóxido	m	1.356,00	\$ 25.370,00	\$ 34.401.720,00
11,6	COLUMNETAS EN CONCRETO DE f'c = 3000 PSI dimensiones 0.15 m por ancho del muro, incluye suministro de concreto, dilatación en poliestireno, herramienta, formaleta, mano de obra y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m	136,00	\$ 68.780,00	\$ 9.354.080,00
11,7	IMPERMEABILIZACIÓN DE LADRILLO CON HIDRÓFUGO TIPO SIKKA TRANSPARENTE 10, a dos manos previo aseo del muro con limpiador Rinse Sika o similar, aplicación según especificaciones del fabricante (no usar ácido muriático)	m2	493,00	\$ 29.510,00	\$ 14.548.430,00
12	CUBIERTA				\$ 107.692.250,10

12,1	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A=0.20 m P =0.37 m, incluye soscas para bajante tubular de 4" y amarres metálicos, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	52,00	\$	98.130,00	\$	5.102.760,00
12,2	SOLAPA O FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22, A = 0.16 m, desarrollo según diseño, incluye elementos de fijación, acabado con anticorrosivo Wash Primer y pintura en esmalte para exteriores, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m	52,00	\$	42.280,00	\$	2.198.560,00
12,3	Cubierta Ecoroof 37 ASA UPVC color Gris Plata. incluye caballetes, remates perimetrales, amarres y todos los accesorios necesarios para su instalación	m2	622,31	\$	148.210,00	\$	92.232.565,10
12,4	MEDIACAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ALTURA 0,10 m, radio de desarrollo 0,10 m, acabado al ras contra placa	m	292,00	\$	15.660,00	\$	4.572.720,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA EN ALUMINIO TIPO CÚPULA CON SOSCO DE 4", incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	30,00	\$	43.320,00	\$	1.299.600,00
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA ANTI CUCARACHAS 3X2" CON SOSCO, incluye mano de obra y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	un	10,00	\$	14.940,00	\$	149.400,00
12,7	EXTENDIDO DE GRAVA DE 1" PARA RECUBRIMIENTO DE CUBIERTAS, canto rodado no triturado lavado, capa de 5 cm	m3	25,50	\$	83.790,00	\$	2.136.645,00
	PAÑETES					\$	11.782.700,00
13,1	PAÑETE LISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	175,20	\$	33.290,00	\$	5.832.408,00
13,2	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:3 ACABADO ESMALTADO TIPO CONCRETO A LA VISTA, incluye filos, dilataciones, carteras de vanos, puertas y ventanas y medidas inferiores a un metro, incluye malla de vena y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	218,60	\$	27.220,00	\$	5.950.292,00
14	ENCHAPES					\$	6.258.184,00
14,1	ENCHAPE DE PARED EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca y Win en aluminio para todos los filos, incluye filos, carteras, vanos y medidas inferiores a un metro	m2	58,00	\$	58.420,00	\$	3.388.360,00
14,2	MESÓN PARA LAVAMANOS EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye refuerzo y anclajes según planos; incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2 cm, color gris, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	4,80	\$	485.480,00	\$	2.330.304,00
14,3	POCETA DE ASEO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO FC = 2500 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, enchapada cerámica Egeo blanco 25 x 35 cm, incluye refuerzo con malla electrosoldada sin en aluminio en todos sus vértices mano de obra y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución	un	2,00	\$	269.760,00	\$	539.520,00
15	BASES Y PISOS					\$	81.720.775,00
15,1	Alistado de piso en mortero 1:3, espesor 7 cm, incluye malla electro soldada, dilataciones en material flexible (según diseño), y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación	m2	635,00	\$	51.660,00	\$	32.804.100,00
15,2	ACABADO DE PISO EN CONCRETO f'c = 3000 PSI, espesor 7 cm, con acabado esmaltado mediante aplicación de endurecedor de cuarzo superficial incorporado al concreto fresco; incluye malla electrosoldada, dilataciones en bronce (según diseño arquitectónico), y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	408,00	\$	63.820,00	\$	26.038.560,00
15,3	ENCHAPE DE PISO EN CERÁMICA EGEO BLANCO 25 X 35 cm, incluye pegante tipo Pegacor o Alfa Listo Plus, boquilla blanca	m2	42,50	\$	48.130,00	\$	2.045.525,00
15,4	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE CONCRETO 10 X 20 X 6 cm, incluye cama de arena, compactación, mano de obra y todos los elementos requeridos para su correcta instalación	m2	61,00	\$	63.650,00	\$	3.882.650,00
15,5	PISO VINÍLICO ROLLO TIPO PROQUINAL STICKS C2 USO INSTITUCIONAL COLOR HIERRO, instalado sobre Yumbolon de 10 mm, incluye pegante, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	151,00	\$	108.540,00	\$	16.389.540,00
15,6	DILATACIONES Y BOCA PUERTAS EN GRAVILLA LAVADA, incluye dilataciones plásticas, mano de obra y todos los elementos y materiales para su correcta ejecución	m	30,00	\$	18.680,00	\$	560.400,00
16	IMPERMEABILIZACIONES					\$	83.315.560,00
16,1	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CUBIERTA CON MEMBRANA SINTÉTICA MULTICAPA DE POLIOLEFINAS FLEXIBLES CON REFUERZO EN FIBRA DE VIDRIO NO TEJIDO, tipo Sarnafil TG 66-15, incluye soporte y anclaje lateral, base en geotextil sintético no tejido tipo Sika PP-1800, mano de obra y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante	m2	508,00	\$	154.470,00	\$	78.470.760,00
16,2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUES EN MEMBRANA A BASE DE PVC PLASTIFICADO Y REFORZADO CON ARMADURA DE POLIÉSTER, tipo Sikaplan 12 NTR, incluye soporte y anclaje lateral, mano de obra y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación acorde con las recomendaciones y especificaciones del fabricante	m2	40,00	\$	121.120,00	\$	4.844.800,00
17	CIELORRASOS					\$	13.352.760,00
17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO EN DRY WALL, incluye perfilaría de soporte con estructura de acero galvanizado rolo en frío calibre 24, masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado y primerizado en vinilo tipo II, además de todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación	m2	261,00	\$	51.160,00	\$	13.352.760,00
18	CARPINTERÍA METÁLICA					\$	49.487.810,00
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye puertas en acero inoxidable AISI SAE 304 CAL 18 con gancho perchero, cierres y herrajes de trabajo pesado, incluye estructura interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, altura panel 1.85 m (altura total 2.00 m), (Verificar medidas en sitio)	m2	30,00	\$	313.600,00	\$	9.408.000,00
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA ORINAL SISTEMA CANTILIVER EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304 CAL 18, CONFORMANDO PANELES ENTAMBORADOS CON INYECCIÓN DE POLIURETANO, acabado satinado prelijado No. 4, incluye gancho perchero, estructura interior en tubería de acero, anclajes a muro y todas las obras, elementos y materiales requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, dimensiones del panel 1.85 m (altura total 2.00 m) x 0.80 m, (Verificar medidas en sitio)	m2	4,00	\$	313.600,00	\$	1.254.400,00
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO PARA PUERTA, EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, cargado con concreto fluido de 2000 PSI, incluye anclaje a muro con mínimo (8) ocho chazos expansivos de mínimo 1.5", pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m	100,00	\$	34.040,00	\$	3.404.000,00
18,4	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, ventanilla con centro en lamina en aluminio troquelado calibre 18 (según diseño), montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" Calibre 2.5 mm, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.(Dimensiones según planos) PUERTAS P-02A, P-02B, P-02C	m2	10,00	\$	213.100,00	\$	2.131.000,00
18,5	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO RELLENO CON LANA MINERAL DE ROCA, ventanilla con doble vidrio templado 7 mm y cámara de aire de 11 mm, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-01, P-03	m2	14,00	\$	255.400,00	\$	3.575.600,00
18,6	PUERTA ENTAMBORADA DE UNA O DOS HOJAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADO LIZO SIN RELLENO, con rejilla de ventilación en la parte inferior, montada al marco con cuatro bisagras tipo perno 3" x 2.5" cal 2.5 mm por hoja, incluye pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001, bisagras, fallebas superior e inferior y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos) PUERTAS P-04, P-04B	m2	12,00	\$	254.170,00	\$	3.050.040,00
18,7	REJILLA DE PISO PARA VENTILACIÓN EN PLATINA DE ACERO 2" X 3/16", incluye anclajes a piso, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. (Dimensiones según planos)	m	10,00	\$	128.720,00	\$	1.287.200,00

18,8	PASAMANOS PARA ESCALERA O RAMPA EN TUBERÍA REDONDA DE ACERO DE 1", montado sobre soportes en platina de acero 1" X 3/16" (según diseño), incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte color RAL 9001 y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño según planos	m	8,00	\$ 42.530,00	\$ 340.240,00
18,9	PUERTA REJA CORREDIZA TIPO ACORDEON EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Riel superior ECO-300, hojas descolgadas cada una con carro de cuatro ruedas tipo DUCASSE, unidas entre si con tres bisagras de armillar eje 1/2", incluye carril inferior en riel metálico en U, anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, rieles, pivotes, fallebas, bisagras, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-01, PRC-03	m2	21,00	\$ 307.470,00	\$ 6.456.870,00
18,10	PUERTA REJA DE DOS HOJAS EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Hojas montadas sobre bisagras pivote con buje de 50 mm a piso u techo, incluye pivotes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate, fallebas, cerraduras y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. PUERTA REJA PRC-02, PUERTA REJA BANCA CONDENSADORA	m2	25,00	\$ 104.800,00	\$ 2.620.000,00
18,11	REJA FIJA EN PLATINA DE ACERO DE 2" CALIBRE 14. Anclada a piso y techo, incluye anclajes, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos. REJA RF-01, REJA TERMOSIFON Y BANCA CONDENSADORA	m2	10,00	\$ 91.790,00	\$ 917.900,00
18,12	REJA DE CERRAMIENTO EN TUBERÍA NEGRA 2" x 2.5 mm, con corte chaflan en la parte superior con tapa de acero soldada, altura libre 1.8 m, long total del tubo 2.0 m, embebedo 0.2 m en la viga, incluye 2 ángulos de acero de 1.5" x 1.5" en la base, pintura base Wash Primer y pintura en esmalte negro mate y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución. Diseño y medidas según planos	m	30,00	\$ 330.880,00	\$ 9.926.400,00
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN DE COCINA FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye salpicadero de 0,10 m, borde exterior redondeado, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	m	5,60	\$ 313.600,00	\$ 1.756.160,00
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ENTAMBORADAS PARA MUEBLE DE COCINA FABRICADAS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 TIPO 2B CAL 18, medidas y diseño según planos, incluye manija en acero inoxidable de 1/2" x 20 cm, dos bisagras de cierre lento apertura 95% en acero y todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	10,00	\$ 336.000,00	\$ 3.360.000,00
19	CARPINTERÍA ALUMINIO				\$ 84.493.575,00
19,1	VENTANA ACÚSTICA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-01	m2	5,00	\$ 548.670,00	\$ 2.743.350,00
19,2	VENTANA PROYECTANTE EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, con nave en perfil ALN 176, pisavidrio a presión plano, vidrio laminado 6 mm 3 + 3 incoloro, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, brazo basculante EU304RD-24 en acero inoxidable, manija bloqueo WDWL 2529RA, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-02	m2	5,00	\$ 416.820,00	\$ 2.084.100,00
19,3	VENTANA ACÚSTICA FIJA EN ALUMINIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, marco en perfiles ALN 1101, pisavidrio a presión plano, vidrio monolítico templado de 5 mm cristal incoloro, cámara de aire de 6.5 mm y vidrio laminado 3+3, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; incluye ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento; Diseño y medidas según planos. V-03	m2	1,00	\$ 435.970,00	\$ 435.970,00
19,4	VENTANA CORREDERA DE CUATRO NAVES (OXXO) EN ALUMINIO SISTEMA VC5020 PLUS, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 6 mm 3+3 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, cerrojo media luna punto rojo, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño y medidas según planos. V-04	m2	2,00	\$ 392.590,00	\$ 785.180,00
19,5	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-01, DV-02, DV-10	m2	20,00	\$ 452.770,00	\$ 9.055.400,00
19,6	PUERTA VENTANA ACÚSTICA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038 DOBLE VIDRIO, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4, cámara de aire de 6.5 mm mas vidrio laminado 8 mm 4+4, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, perfiles llenos con espuma de poliuretano inyectado, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-03, DV-04, DV-05, DV-06, DV-07, DV-08, DV-09	m2	50,00	\$ 581.520,00	\$ 29.076.000,00
19,7	PUERTA VENTANA CORREDERA EN ALUMINIO SISTEMA PC7038, acabado en pintura electrostática color RAL 9001, incluye marco y naves en perfiles según diseño y especificación técnica, vidrio laminado 8 mm 4+4 opalizado, instalado sobre empaques de caucho siliconado borde azul, felpa de cierre y sellamiento perimetral con silicona, topes, rodachines, ángulos de anclaje para las esquinas y todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta instalación y funcionamiento. Los marcos van sellados al interior de los empalmes con silicona; Diseño, hojas fijas y móviles y medidas según planos. DV-11, DV-22	m2	16,00	\$ 463.270,00	\$ 7.412.320,00
19,8	Celosia en aluminio acabado en pintura electrostática color RAL 9001 para fachadas. Incluye todos los accesorios de instalación y anclaje	m2	136,35	\$ 241.300,00	\$ 32.901.255,00
20	CERRADURAS				\$ 6.215.460,00
20,1	CERRADURA MANIJA LIZA PARA ENTRADA CAPRI CROMADO MATE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00	\$ 127.430,00	\$ 1.529.160,00
20,2	CERRADURA CERROJO SENCILLO MULTIPUNTO CROMADO MATE YALE, STANLEY O SCHLAGE, incluye tres llaves, montaje, accesorios, materiales, mano de obra, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	12,00	\$ 108.030,00	\$ 1.296.360,00
20,3	CERRADURA MULTIPUNTO PARA PUERTA VENTANAS CORREDERA, Cerradura con tres puntos de cierre, uno central que transmite el movimiento desde la manija a todos los elementos de cierre perimetral con llave, incluye manija, cilindro descentrado, accesorios y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	18,00	\$ 188.330,00	\$ 3.389.940,00
21	DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS				\$ 35.185.550,00
21,1	APARATOS SANITARIOS				\$ 24.645.490,00
21,1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ADRIÁTICO TAZA ALONGADO ALTURA A.D.A, con entrada posterior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$ 760.650,00	\$ 5.324.550,00
21,1,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA INFANTIL KIDDY CON ASIENTO, Entrada Superior para fluxómetro, color blanco, incluye tapa, acoples, brida, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	2,00	\$ 342.650,00	\$ 685.300,00

21,1,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA SANITARIO, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	9,00	\$	910.620,00	\$	8.195.580,00
21,1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	790.550,00	\$	790.550,00
21,1,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PETITE, instalado para niños, acabado brillante blanco, mano de obra y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	207.840,00	\$	207.840,00
21,1,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO OCULTO TIPO BOTÓN PUSH EMPOTRADO PARA ORINAL, incluye panel metálico en acero inoxidable con estructura metálica en acero inoxidable y todos los elementos y accesorios necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento	un	9,00	\$	915.560,00	\$	8.240.040,00
21,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MARCELLA DE INCRUSTAR, TIPO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	4,00	\$	197.600,00	\$	790.400,00
21,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS LAVAMANOS FREE INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, incluye material, mano de obra, herramienta y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	411.230,00	\$	411.230,00
21,2	GRIFERÍAS					\$	2.190.710,00
21,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL MONET MEDIA; incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$	261.230,00	\$	1.828.610,00
21,2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO, MONOCONTROL, metálica, acabado cromado, incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	231.030,00	\$	231.030,00
21,2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE JARDÍN, grifo para trabajo pesado cuerpo metálico acabado cromado, incluye accesorios, material, mano de obra, herramienta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	3,00	\$	43.690,00	\$	131.070,00
21,3	ACCESORIOS					\$	8.349.350,00
21,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA UNA FIJA Y UNA ABATIBLE, incluye barra en U abatible y barra fija de 60 cm, anclajes, materiales, mano de obra, herramienta y demás necesarios para la correcta instalación	un	1,00	\$	817.330,00	\$	817.330,00
21,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00	\$	168.340,00	\$	841.700,00
21,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	7,00	\$	172.090,00	\$	1.204.630,00
21,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00	\$	208.340,00	\$	1.041.700,00
21,3,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE PARA LLAVE MONO CONTROL, acabado satinado, forma cuadrada, dimensiones del pozo, 60 cm X 50 Cm, profundidad 21 cm, incluye canastilla, rebose, acoples, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	222.830,00	\$	222.830,00
21,3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA ELÉCTRICA ACERO INOXIDABLE DE 4 PUESTOS, dos resistencias de calentamiento rápido de 6" (1,5 Kw), y dos resistencias de calentamiento rápido de 8" (2,0 Kw), incluye mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$	886.220,00	\$	886.220,00
21,3,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL DE PARED, capacidad en peso: 25 kg, dimensiones 84 cm x 54 cm x 10 cm color gris, incluye mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación.	un	2,00	\$	1.667.470,00	\$	3.334.940,00
22	PINTURAS					\$	1.201.300,00
22,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA ACRÍLICA LAVABLE A BASE DE AGUA, ACABADO SEMI-BRILLANTE, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	20,00	\$	22.010,00	\$	440.200,00
22,2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRES MANOS DE PINTURA VINILO EXTERIOR TIPO KORAZA DOBLE VIDA 10 AÑOS, COLOR A ESCOGER; incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución	m2	30,00	\$	25.370,00	\$	761.100,00
23	VIDRIOS Y ESPEJOS					\$	913.500,00
23,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN VIDRIO CRUDO DE 4 MM BISELADO, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación	m2	7,00	\$	130.500,00	\$	913.500,00
24	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO					\$	123.449.984,00
24,1	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO ABSORTORES RESONADORES MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	124,00	\$	299.600,00	\$	37.150.400,00
24,2	PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO DIFUSORES PARA MUROS CON ACABADO EN MADERA LAMINADO LISA. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO + ESTRUCTURA DE SOPORTE. PARA ANCLAJE A PARED Y ALINEACIÓN	m2	60,00	\$	299.600,00	\$	17.976.000,00
24,3	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS CIRCULARES (SEGÚN DISEÑO ORIGINAL), ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE ROCA	m2	50,00	\$	335.552,00	\$	16.777.600,00
24,4	PANELES ACÚSTICOS REFLECTANTES SUSPENDIDOS DE CIELO NUBES ACÚSTICAS PROYECTANTES SOBRE EL ESCENARIO, ACABADOS EN MADERA MELAMINICA, ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE COLGADO EN CIELO.	m2	39,00	\$	335.552,00	\$	13.086.528,00
24,5	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	4,00	\$	287.616,00	\$	1.150.464,00
24,6	ACONDICIONAMIENTO SALA DE ENSAYO TIPO 1 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS 1.0X1.0 m.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE 8 cm	m2	6,00	\$	263.648,00	\$	1.581.888,00
24,7	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	12,00	\$	287.616,00	\$	3.451.392,00
24,8	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO SALA DE ENSAYO TIPO 2 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00	\$	263.648,00	\$	3.163.776,00
24,9	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00	\$	287.616,00	\$	2.300.928,00
24,10	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO TIPO 3 (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS.PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	8,00	\$	263.648,00	\$	2.109.184,00

24,11	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANELES ACÚSTICOS TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MUROS Y/O TECHO CON ACABADO EN MADERA LAMINADO, PERFORADA (ÁREA TRATADA Y MODULACIÓN DE PANELES A DEFINIR EN OBRA). MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA.	m2	8,00	\$ 287.616,00	\$ 2.300.928,00
24,12	ACONDICIONAMIENTO ACÚSTICO PARA AULA TEÓRICA (1 SALA) PANEL ACÚSTICO TIPO ARQUITECTÓNICO PARA MURO Y/O TECHO. PANEL ABSORTOR RESONADOR CON ESTRUCTURA METÁLICA Y TAPIZADO EN TELA TIPO ESCOCIA DE FÁCIL MANTENIMIENTO. MATERIAL DE RELLENO LANA DE VIDRIO Y/O LANA DE ROCA. INCLUYE ACCESORIOS PARA ANCLAJE EN MURO. DIMENSIONES APROXIMADAS. PERFIL CURVO CON ESPESOR FINAL DE	m2	12,00	\$ 263.648,00	\$ 3.163.776,00
24,13	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN DIFUSOR CUADRÁTICO EN MADERA, SINTONIZADO A 1200 HZ	m2	4,00	\$ 505.724,80	\$ 2.022.899,20
24,14	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN A ACÚSTICA PARA LA SUPERFICIE DE TECHO. ESPUMA ACÚSTICA DE POLIURETANO FLEXIBLE (CON ADITIVO RETARDANTE DE LLAMA), INCLUYE ADHESIVO EN LA PARTE POSTERIOR PARA INSTALACIÓN EN CIELORRASO Y/O MUROS. MEDIDAS FINALES DE 50 cm X.3 PULGADAS DE ESPESOR.	m2	8,00	\$ 263.648,00	\$ 2.109.184,00
24,15	ACONDICIONAMIENTOS ACÚSTICOS PARA CENTRO DE PRODUCCIÓN RESONADOR ACÚSTICO EN ESPUMA Y MADERA CON CAVIDADES SINTONIZADAS A 800 HZ PERMITE UNIR PANELES PARA FORMAR LINEAS CONTINUAS CON SISTEMA DE ENCAJE ENTRE PANELES, CON ACABADO EN MADERA	m2	28,00	\$ 244.249,60	\$ 6.838.988,80
24,16	SERVICIO GENERAL DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTOS ACÚSTICOS (INCLUYE PERSONAL TÉCNICO Y MEDICIONES DE VERIFICACIÓN E INFORME)	gb	1,00	\$ 6.048.000,00	\$ 6.048.000,00
24,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA PARA EL MODULO DE CENTRO DE PRODUCCIÓN - TRATAMIENTO ACÚSTICO	un	1,00	\$ 2.218.048,00	\$ 2.218.048,00
25	OBRAS EXTERIORES - JARDINERÍA				\$ 2.325.600,00
25,1	EMPRADIZACIÓN (GRAMA CORTA Y TIERRA NEGRA)	m2	120,00	\$ 19.380,00	\$ 2.325.600,00
26	SEÑALIZACIÓN				\$ 6.320.496,00
26,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRAS CON EL TEXTO "ESCUELA DE MÚSICA (NOMBRE DE ESCUELA)", , ubicadas sobre fachada principal, según planos, letras de 0.60 m de altura, fabricadas lamina de hierro de 1/8" cortada laser con acabado cepillado y con laca transparente para metal, fijadas con estructura posterior en angulo de acero de 1", con pintura base wash primer y pintura en esmalte negro mate por medio de pernos soldados a puentes en el reverso de la letra, anclados al muro, incluye anclaje epoxico y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución e instalación	un	28,00	\$ 146.760,00	\$ 4.109.280,00
26,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (NOMBRES DE ESPACIOS + SALIDAS DE EMERGENCIA + SEÑALIZACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES) MEDIDAS: 0.15X0.15 m	un	24,00	\$ 33.376,00	\$ 801.024,00
26,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN LAMINA DE ACRÍLICO TIPO VELETA+ IMAGEN EN COLORES DE ACUERDO A LA NORMA + ACCESORIOS DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE + SISTEMA BRAILLE INFERIOR (CARTELERAS DE RUTAS DE EVACUACIÓN Y ORGANIGRAMAS) MEDIDAS: 0.40X0.40 m	un	24,00	\$ 40.208,00	\$ 964.992,00
26,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN PUERTAS EN PELÍCULA VINOLO ADHESIVA TIPO FOTOLUMINISCENTE BAJO NORMA DE EMERGENCIA, DE ALTURA DE LETRA H=0.10 m (DISEÑO SEGÚN DISTANCIA ÚTIL DE PUERTA) POR UNIDAD DE ESPACIO	un	25,00	\$ 17.808,00	\$ 445.200,00
27	ASEO GENERAL				\$ 4.081.280,00
27,1	ASEO GENERAL DE OBRA	m2	800,00	\$ 5.101,60	\$ 4.081.280,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					2.257.565.661,98
ADMINISTRACIÓN			23,00%		519.240.102,25
IMPREVISTOS			1,00%		22.575.656,62
UTILIDAD			5,00%		112.878.283,10
IVA SOBRE UTILIDAD			19,00%		21.446.873,79
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO					676.140.915,76
TOTAL					2.933.706.577,74



Luis Fernando Aya Cardona
Arquitecto Consultor