

PRESUPUESTO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario(\$)	Subtotal(\$)
1	Demoliciones				
1.1	Cubiertas Existentes				
1.1.1	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta de polideportivos, incluye cargue, transporte y retiro.	m ²	790,000	146.420,00	115.671.800,00
1.2	Urbanizaciones existentes				0,00
1.2.1	Andenes y pisos				0,00
1.2.1.1	Demolición de andenes o pisos, cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0.25 m en concreto. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenon, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado. Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte.	m ²	770,000	35.387,00	27.247.990,00
1.2.2	Retiro				0,00
1.2.2.1	Retiro, cargue, transporte, recuperación de redes eléctricas. Incluye botada o recuperación de los materiales aprovechables y su transporte	m	45,000	3.733,00	167.985,00
1.2.2.2	Talado de árbol de entre 10 y 15 m de altura, mayor de 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, dejando un tocón de 50 cm de altura máxima.	un	27,000	850.000,00	22.950.000,00
1.2.2.3	Desmontaje de tubos de PVC de entre 1" y 2" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor.	m	794,000	3.653,00	2.900.482,00
1.2.2.4	Desmontaje de lavamanos con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	un	20,000	17.907,00	358.140,00
1.2.2.5	Desmontaje de sanitario con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	un	15,000	17.655,00	264.825,00
1.2.2.6	Desmontaje de grifería de lavamanos, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	un	28,000	13.808,00	386.624,00
1.3	Estructuras en Concreto				0,00
1.3.1	Demolición de columna en concreto, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas. Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte.	m ³	14,000	239.542,00	3.353.588,00

1.3.2	Demolición de losa de concreto maciza de 15 cm. Cargue, transporte y botada de escombros de concreto. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros). Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte.	m ²	1.100,000	49.745,00	54.719.500,00
1.3.3	Demolición mampostería en ladrillo. cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 cm a 15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte.	m ²	230,000	21.491,00	4.942.930,00
1.3.4	Demolición de losa de concreto maciza de 25cm Cargue, transporte y botada de escombros de concreto. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros). Además, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte.	m ²	968,000	70.887,00	68.618.616,00
1.3.5	Demolición de viga en concreto, incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoqu	m ³	20,000	240.123,00	4.802.460,00
1.3.6	Desmontaje de acometida eléctrica acometida aérea, fijada superficialmente en fachada del edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	m	76,000	4.107,00	312.132,00
2	Coliseo				0,00
2.1	Preliminares				0,00
2.1.1	Replanteo				0,00
2.1.1.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	2.890,000	2.047,00	5.915.830,00
2.2	Acondicionamiento del terreno				0,00
2.2.1	Movimiento de tierras				0,00
2.2.1.1	Descapote y limpieza				0,00
2.2.1.1.1	Descapote y limpieza. E= 0.15m. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m ²	2.885,000	5.465,00	15.766.525,00
2.2.1.2	Cortes				0,00
2.2.1.2.1	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m . Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ . incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	5.380,990	48.965,00	263.480.175,35
2.2.1.2.2	Excavación de pilas de 0.0 a 10.0 m. en material heterogéneo, con piedras hasta 0.35 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa, con espesor de 10 cm, (Diámetro exterior de 1.40 m). Cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales.	m	600,000	405.891,00	243.534.600,00
2.2.1.2.3	Excavación para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de Depósito coluvio aluvial, con medios mecánicos, incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	72,000	69.452,00	5.000.544,00
2.2.1.2.4	Excavación para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m (Vigas de Cimentacion), en suelo de Depósito coluvio aluvial, con medios mecánicos, incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	620,000	69.452,00	43.060.240,00

2.2.1.3	Lienos				0,00
2.2.1.3.1	Suministro, extendida y compactacion de recebo al B-200 compactado al 90% del proyecto, incluye acarreo y todos los elementos necesarios para correcta ejecución.	m ³	1.934,000	95.227,00	184.169.018,00
2.2.1.3.2	Relleno de zanjas , con arena compactación vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	m ³	142,000	66.784,00	9.483.328,00
2.2.1.3.3	Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4 " para cimentacion de instalaciones hidrosanitarias. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m ³	140,000	126.225,00	17.671.500,00
2.2.1.3.4	Lienos en arenilla, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno.	m ³	68,000	74.200,00	5.045.600,00
2.2.1.3.5	Compactación mecánica de fondo de excavación, con rodillo vibrante , hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	m ²	2.334,000	2.780,00	6.488.520,00
2.2.2	Red de desagüe				0,00
2.2.2.1	Acometidas y Medidores				0,00
2.2.2.1.1	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando. Incluso concreto simple fc=210 kg/cm ² (21 MPa), manejabilidad plástica para la posterior reposición del piso existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	m	85,000	124.583,00	10.589.555,00
2.2.2.1.3	Instalacion de medidor general de agua de 2" DN 80 mm, colocado en amario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.	un	1,000	1.193.104,98	1.193.104,98
2.2.2.1.4	Colector de polipropileno copolimero random (PP-R), de 75 mm de diámetro y salidas a ambos lados con conexión embridada, para centralización de un máximo de 10 medidores de 1/2".	un	1,000	1.866.090,00	1.866.090,00
2.2.2.1.5	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 19,3 m de longitud, formada por tubo de acero galvanizado estrirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro y llave de corte alojada en caja de inspección de obra de mampostería.	un	1,000	4.028.919,35	4.028.919,35
2.2.2.2	Cajas de inspección y Pozos				0,00
2.2.2.2.1	Construcción de cajas de registro de 70 x70 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los mate	un	15,000	861.098,00	12.916.470,00

2.2.2.2.2	Formación de pozo drenante de concreto simple "in situ", de 0,80 m de diámetro interior y de 1,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de concreto armado $f_c=280$ kg/cm ² (28 MPa), clase de exposición F0 S1 P1 C1, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad blanda ligeramente armada con malla electrosoldada tipo XX 221, 15x15 cm y ϕ 6,5-6,5 mm; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de concreto simple $f_c=210$ kg/cm ² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad plástica, conformados mediante encofrados metálicos amortizables en 20 usos; con cierre de marco y tapa de fundición carga de rotura 400 kN, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de estacionamiento para todo tipo de vehículos. Incluso material para conexiones y remates, junta expansiva para sellado de juntas y material elastómero para ajuste entre tapa y marco.	un	3,000	682.883,38	2.048.650,14
2.2.2.3	Drenajes				0,00
2.2.2.3.1	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	un	10,000	35.898,00	358.980,00
2.2.2.3.2	Canaleta prefabricada de concreto, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, carga de rotura 125 kN, de 1000 mm de longitud.	m	12,000	142.500,00	1.710.000,00
2.2.2.3.3	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315 mm de diámetro, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocada sobre solera de concreto simple $f_c=210$ kg/cm ² (21 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad blanda, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar. Incluso juntas. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada.	m	195,000	184.603,00	35.997.585,00
2.2.2.3.4	Filtros con geotextil NT1600 y triturado 1"+tuebría flexible perforada PVC- 4". Sección 0.40x0.40. Para muros de Cuartos de Basura.	m	275,000	66.568,00	18.306.200,00
2.2.2.4	Sistemas de drenaje de suelos				0,00
2.2.2.4.1	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura con rejilla de garaje de acero galvanizado, peatonal, de 500 mm de longitud y 130 mm de anchura.	m	115,000	165.439,00	19.025.485,00
2.2.2.4.2	Construcción de cárcamo en concreto de 2500 psi, con tapa rejilla prefabricada de 10*40*60, con un ancho de 30 y un alto de 60cm. Incluye suministro transporte y colocación del concreto y demas .	m	155,000	226.159,00	35.054.645,00
2.3	Cimentaciones				0,00
2.3.1	Especiales para Cimentación				0,00
2.3.1.1	Solado de limpieza				0,00
2.3.1.1.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m ²	150,000	27.746,00	4.161.900,00

2.3.2	Contenciones				0,00
2.3.2.1	Muros contención				0,00
2.3.2.1.1	Construcción de muro pantalla en concreto de 24 Mpa, con una altura de 2.0m, espesor de 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo super "T" formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado, zap	m ³	74,000	1.076.000,00	79.624.000,00
2.3.2.1.2	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	4.980,000	4.524,00	22.529.520,00
2.3.3	Pilas y Vigas de Cimentación				0,00
2.3.3.1	Pilas				0,00
2.3.3.1.1	Construcción de pilas en concreto 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrador, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye Refuerzo.	m ³	678,000	563.550,00	382.086.900,00
2.3.3.1.2	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	27.180,000	4.524,00	122.962.320,00
2.3.3.2	Vigas de Cimentación				0,00
2.3.3.2.1	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	256,000	664.465,00	170.103.040,00
2.3.3.2.2	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	19.197,000	4.524,00	86.847.228,00
2.4	Estructuras				0,00
2.4.1	Concreto armado				0,00
2.4.1.1	Losas macizas				0,00
2.4.1.1.1	Losa maciza en concreto de 21 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 12 cm. Incluye suministro, , armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	2.967,000	134.310,00	398.497.770,00
2.4.1.2	Losas aligeradas				0,00
2.4.1.2.1	Losa aligerada de concreto armado con casetón recuperable de Guadua, horizontal, , canto total 30 = 23+7 cm, realizado con concreto f _c =210 kg/cm ² (21 MPa), concreto premezclado, y fundido con medios manuales, volumen 0,173 m ³ /m ² , y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²), cuantía 16 kg/m ² ; nervios "in situ" 12 cm, intereje 70 cm; casetón recuperable En Guadua; malla electrosoldada tipo D 131; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos, en zonas macizas y montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, formado por superficie encofrante de casetones recuperables, estructura soporte horizontal de portasopandas y guías metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos, en zonas aligeradas. Sin incluir repercusión de columnas.	m ²	3.227,000	296.198,00	955.830.946,00
2.4.1.3	Columnas				0,00

2.4.1.3.1	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, forando por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	208,000	913.762,00	190.062.496,00
2.4.1.3.2	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	14.012,000	4.524,00	63.390.288,00
2.4.1.4	Vigas				0,00
2.4.1.4.1	Construcción de Viga descolgada, sección rectangular, de concreto armado de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas.	m ³	560,000	1.127.269,00	631.270.640,00
2.4.1.4.2	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	38.112,000	4.524,00	172.418.688,00
2.4.1.5	Escaleras y Graderías				0,00
2.4.1.5.1	Construcción de graderías en concreto de 21 Mpa premezclado, incluye huella y contrahuella. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vigas de fundación, viga de amarre, peldaño vaciado en concreto con un espesor de 10 cm de 21 Mpa, ver detalle estructural para conformación de peldaños intermedios. No Incluye Refuerzo.	m ³	520,000	1.251.330,00	650.691.600,00
2.4.1.5.2	Construcción de Escaleras de concreto a la vista para escalera de ingreso, con peldaño de concreto armado, e=15 cm, realizada con concreto fc=210 kg/cm ² (21 MPa), preparado en obra, y fundido con medios manuales, quedando visto el concreto del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos; amortizables los tableros de la superficie encofrante en 10 usos, los tableros de la estructura soporte en 10 usos y los puntales en 150 usos. No Incluye Refuerzo.	m ³	155,000	978.422,00	151.655.410,00
2.4.1.5.3	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	42.410,000	4.524,00	191.862.840,00
2.4.1.6	Rampas				0,00
2.4.1.6.1	Rampa de Acceso Peatonal				0,00
2.4.1.6.1.1	Suministro, transporte y colocación de concreto a la vista de 21 Mpa(3000 psi), para antepechos espesor 12cm, incluye formaleta metálica para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-106, retardante reductor de agua tipo Sika o similar.	m	136,000	135.718,00	18.457.648,00
2.4.1.6.1.2	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, forando por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	9,500	913.762,00	8.680.739,00
2.4.1.6.1.3	Construcción de zapatas en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	20,000	660.237,00	13.204.740,00
2.4.1.6.1.4	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	12,500	664.465,00	8.305.812,50
2.4.1.6.1.5	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	3.090,000	4.524,00	13.979.160,00

2.4.1.6.1.6	Losa maciza en concreto de 21 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 12 cm. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	326,000	134.310,00	43.785.060,00
2.4.2	Estructura Metálica para cubierta				0,00
2.4.2.1	Vigas Metálicas				0,00
2.4.2.1.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, HEA, PHR-C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	30.337,500	10.582,00	321.031.425,00
2.4.2.2	Cerchas				0,00
2.4.2.2.1	Tipo 1				0,00
2.4.2.2.1.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	10.275,000	10.582,00	108.730.050,00
2.4.2.2.2	Tipo 2				0,00
2.4.2.2.2.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	30.153,000	10.582,00	319.079.046,00
2.4.2.2.3	Tipo 3				0,00
2.4.2.2.3.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	15.835,500	10.582,00	167.571.261,00
2.4.2.2.4	Tipo 4				0,00
2.4.2.2.4.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	23.118,750	10.582,00	244.642.612,50
2.4.2.2.5	Tipo 5				0,00
2.4.2.2.5.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.	kg	3.579,000	10.582,00	37.872.978,00
2.4.2.2.6	Tipo 6				0,00
2.4.2.2.6.1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilera tipo IPE, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, cerchas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o	kg	23.821,500	10.582,00	252.079.113,00

	presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera.				
2.5	Fachadas, Mamposteria y Barandas				0,00
2.5.1	Fachadas Flotantes				0,00
2.5.1.1	Paneles				0,00
2.5.1.1.1	Suministro e instalación Carpintería de acero, Fachada spider templado 10mm y arañas en acero inoxidable. Incluye transporte	m ²	168,000	709.530,00	119.201.040,00
2.5.1.1.2	Suministro, transporte e instalación de Panel aluzinc standing seam tipo cubierta sencilla C hunter douglas o equivalente acabado exterior color bronce. Acabado interior blanco porcelana	m ²	1.278,960	412.618,00	527.721.917,28
2.5.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de Panel microperforado tipo miniwave Hunter douglas o equivalente	m ²	795,750	200.940,00	159.898.005,00
2.5.1.1.4	Suministro, transporte e instalación de Panel en metal expandido tipo metal screen Hunter o equivalente	m ²	55,500	516.087,00	28.642.828,50
2.5.1.2	Bastidores				0,00
2.5.1.2.1	Bastidor en tubo hr 10*20 cm ca 16 y perfil en C hr 120*60 cal 18.	m ²	3.168,750	84.356,00	267.303.075,00
2.5.2	Mamposteria y Superboard				0,00
2.5.2.1	Suministro, transporte e instalación de muro en ladrillo No 5 para revocar 12x20x30 cm . Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor Max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios par	m ²	1.427,250	52.312,00	74.662.302,00
2.5.2.2	Suministro, transporte e instalación de muro seco Superboard 10mm dos caras	m ²	548,250	192.340,00	105.450.405,00
2.5.3	Barandas, Pasamanos y Antepechos				0,00
2.5.3.1	Suministro, transporte e instalación de baranda en lamina perforada y pasamos en tubo de 2"	m	82,000	435.890,00	35.742.980,00
2.5.3.2	Suministro, transporte e instalación de baranda pasamanos en tubo 2" y 2 hilos en tubo 1 1/2"	m	188,000	137.241,00	25.801.308,00
2.5.3.3	Suministro, transporte e instalación de baranda en vidrio templado con pasamanos en tubo de 2" en acero inoxidable y 1 hilo en tubo 1 1/2" 2 hilos	m	90,000	347.727,00	31.295.430,00
2.6	Cubiertas				0,00
2.6.1	Sistema de teja standig seam Luxacustic tipo Hunter Douglas con recubrimiento interior en pintura PVC o similar	m ²	2.470,000	350.072,00	864.677.840,00
2.6.2	Suministro, transporte y colocación de canoa segun diseño en lámina coll rolled calibre 16, desarrollo de 0.9m con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos auto perforates, wash primer, anticorrosivo acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	195,000	71.351,00	13.913.445,00
2.6.3	Suministro, transporte e instalación de Alfajia Lámina eterboard de 10mm	m	270,000	61.176,00	16.517.520,00
2.6.4	Suministro, transporte e instalación de flashing lámina C24 desarrollo 0.4m	m	232,000	36.622,00	8.496.304,00
2.7	Carpinteria Metalica y de Aluminio				0,00
2.7.1	Carpintería en Aluminio				0,00

2.7.1.1	Suministro, transporte y colocación de espejo 4mm	m ²	40,500	56.422,00	2.285.091,00
2.7.1.2	Suministro, transporte e instalación de rejilla de ventilación en lamina perforado sobre bastidor en tuborectangular 4x8 cm	m ²	82,500	457.635,00	37.754.887,50
2.7.1.3	Suministro, transporte e instalación de ventanal remarco en perfil de aluminio, vidrio templado de 6mm y persiana.	m ²	519.750	585.376,00	304.249.176,00
2.7.2	Puertas en Aluminio				0,00
2.7.2.1	Suministro, transporte e instalación de puerta PT-4 puerta 2 hojas remarco en perfil aluminio batientes en vidrio templado 10 mm bidagra hidraulica	m ²	25,500	861.955,00	21.979.852,50
2.7.2.2	Suministro, transporte e instalación de puerta PT-5 y PT-6 puerta 2 hojas remarco en perfil aluminio batientes en vidrio templado 6 mm cerradura con barra antipanic	m ²	93,750	811.926,00	76.118.062,50
2.7.2.3	Suministro, transporte e instalación de puerta PS-6 Vidriera corrediza con marco en perfil de aluminio	m ²	18,750	698.651,00	13.099.706,25
2.7.3	Puertas en acero				0,00
2.7.3.1	Puerta interior de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación. Incluye suministro, instalación y transporte.	un	6,000	3.237.253,00	19.423.518,00
2.7.4	Divisiones en Acero Inoxidable				0,00
2.7.4.1	Suministros, transporte e instalación de division orinal estandar en acero inoxidable tipo Atir dimensiones 0.43*0.96 m o similar	ud	18,000	274.270,00	4.936.860,00
2.7.4.2	Suministro, transporte e instalación de seperaciones para baño en acero inoxidable AISI/SAE 304 con tabiques frontales a piso h=1,80m divisiones y puertas alzadas a 0,20mts	m	130,000	1.366.992,00	177.708.960,00
2.8	Instalaciones				0,00
2.8.1	Redes de Suministro				0,00
2.8.1.1	Redes en PVC Presion				0,00
2.8.1.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos	m	132,000	12.861,00	1.697.652,00
2.8.1.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos	m	26,000	16.423,00	426.998,00
2.8.1.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13,5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalia. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales	m	124,000	25.123,00	3.115.252,00
2.8.1.1.4	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye	m	198,000	37.148,00	7.355.304,00
2.8.1.1.5	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye	m	46,000	27.773,00	1.277.558,00
2.8.1.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-presión, con un diámetro de 2" RDE 21, 200 PSI.	m	36,000	49.624,00	1.786.464,00
2.8.1.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-presión, con un diámetro de 2 1/2" RDE 21, 200	m	20,000	97.939,00	1.958.780,00
2.8.1.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-presión, con un diámetro de 3" RDE 21, 200 PSI.	m	28,000	107.733,00	3.016.524,00

2.8.1.2	Medidores, Valvulas y Registros AF				0,00
2.8.1.2.1	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 2 1/2" o equivalente. Se	u	2,000	401.313,00	802.626,00
2.8.1.2.2	Suministro, transporte e instalación válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará	u	14,000	159.039,00	2.226.546,00
2.8.1.2.3	Suministro, transporte e instalación válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará	u	6,000	95.920,00	575.520,00
2.8.1.2.4	Suministro, transporte e instalación válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará	u	2,000	64.656,00	129.312,00
2.8.1.2.5	Suministro, transporte e instalación válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará	u	2,000	53.201,00	106.402,00
2.8.2	Redes de Evacuación de aguas				0,00
2.8.2.1	Red de Aguas Negras				0,00
2.8.2.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- sanitaria, colgada o en bajantes con un diámetro 6"	m	110,000	164.885,00	18.137.350,00
2.8.2.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- sanitaria, colgada o en bajantes, con un diámetro de 4"	m	440,000	90.985,00	40.033.400,00
2.8.2.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- sanitaria, colgada o en bajante con un diámetro de 3 "	m	28,000	70.391,00	1.970.948,00
2.8.2.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-sanitaria para bajante o colgada, con un diámetro de 2"	m	108,000	36.529,00	3.945.132,00
2.8.2.2	Red de Aguas Lluvias				0,00
2.8.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- sanitaria, con un diámetro 4", para aguas	m	154,000	90.985,00	14.011.690,00
2.8.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- ventilación con un diámetro de 2" para Re	m	152,000	20.492,00	3.114.784,00
2.8.2.3	Salidas Sanitarias y rejillas				0,00
2.8.2.3.1	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 2". Incluye todos los accesorios hasta el	un	108,000	62.320,00	6.730.560,00
2.8.2.3.2	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 3". Incluye todos los accesorios hasta el	un	102,000	57.647,00	5.879.994,00
2.8.2.3.3	Suministro, transporte e instalación de salida sanitaria de 4". Incluye todos los accesorios hasta el	un	268,000	79.830,00	21.394.440,00
2.8.2.3.4	Suministro, transporte e instalación de rejilla metálica de piso combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	32,000	12.586,00	402.752,00
2.8.2.3.5	Suministro, transporte e instalación de rejilla metálica de piso combinada Aluminio/bronce DE 4x3"	un	18,000	17.237,00	310.266,00
2.8.2.4	Redes Externas				0,00
2.8.2.4.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- Novafort, con un diámetro de 160 mm. Incluye	m	196,000	51.418,00	10.077.928,00
2.8.2.4.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- Novafort, con un diámetro de 200 mm. Incluye	m	10,000	73.864,00	738.640,00
2.8.2.4.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC- Novafort, con un diámetro de 250 mm. Incluye	m	10,000	115.126,00	1.151.260,00
2.8.2.5	Cajas/Sumideros				0,00

2.8.2.5.1	Construcción de cajas de registro de 100 x 100 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	12,000	822.799,00	9.873.588,00
2.8.2.5.2	Construcción de caja desarenadora de 120 x 150 cm en concreto de 21Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,000	993.344,00	993.344,00
2.8.3	Redes Contra incendios				0,00
2.8.3.1	Detección y alarma				0,00
2.8.3.1.1	Suministro e instalación de panel de detección de incendio y alarmas. Incluye baterías, gabinete y transformador BOSCH 5000 o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,000	2.763.015,00	2.763.015,00
2.8.3.1.2	Suministro e instalación de detector de humo fotoeléctrico BSCH o equivalente, incluye base y elementos necesarios para su correcta instalación.	un	12,000	112.060,00	1.344.720,00
2.8.3.1.3	Suministro e instalación de detector de calor BSCH o equivalente, incluye base y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,000	147.220,00	441.660,00
2.8.3.1.4	Suministro e instalación de detector de humo de haz proyectado, infrarojo, tipo PHOTO BEAM incluye base y elementos necesarios para su correcta instalación.	un	5,000	291.621,00	1.458.105,00
2.8.3.1.5	Suministro e instalación cable 2x18 FPLR con foil aluminio chaqueta retardante a la llama, incluye accesorios para su correcta instalación.	un	318,000	8.079,00	2.569.122,00
2.8.3.1.6	Suministro e instalación cable 2x16 FLR con foil aluminio chaqueta retardante a la llama, incluye accesorios para su correcta instalación.	un	178,000	7.985,00	1.421.330,00
2.8.3.2	Alumbrado de emergencia				0,00
2.8.3.2.1	Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h	un	4,000	434.749,00	1.738.996,00
2.8.3.2.2	Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h,	un	18,000	149.242,00	2.686.356,00
2.8.3.3	Señalización				0,00
2.8.3.3.1	Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	un	74,000	15.142,00	1.120.508,00
2.8.3.4	Extintores				0,00
2.8.3.4.1	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	un	30,000	357.237,00	10.717.110,00
2.8.3.5	Sistema de Abastecimiento				0,00
2.8.3.5.1	Redes de tubería				0,00

2.8.3.5.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados.	m	174,000	88.762,00	15.444.588,00
2.8.3.5.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados.	m	345,000	100.677,00	34.733.565,00
2.8.3.5.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados.	m	8,000	125.967,00	1.007.736,00
2.8.3.5.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados.	m	120,000	156.182,00	18.741.840,00
2.8.3.5.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin pre	m	94,000	175.727,00	16.518.338,00
2.8.3.5.1.6	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 3". Incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados.	m	340,000	240.088,00	81.629.920,00
2.8.3.5.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin present	m	30,000	384.625,00	11.538.750,00
2.8.3.5.1.8	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura SCH 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin present	m	114,000	557.064,00	63.505.296,00
2.8.3.5.2	Gabinetes y Siamesa				0,00
2.8.3.5.2.1	Suministro, transporte e instalación de gabinete para red contra incendios de 0.77x0.77x0.24, tipo II con canastilla para soporte de manquera de incendio. Incluye válvula 2 1/2" diámetro 38mm, hacha-pico con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spaner boca fija de 2 1/2" diámetro 38mm, manguera de 2 1/2" diámetro 38mm L=30mm tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	7,000	1.568.290,00	10.978.030,00
2.8.3.5.2.2	Suministro e instalación de conexiones para toma de bomberos constituida por los siguientes elementos: 1 toma de alimentación IPF-41 provista de conexión siamesa con llaves incorporadas y racores de 70 mm (2 1/2") de diámetro con tapas sujetas con cadenas y llave de purga de	un	1,000	9.215.078,00	9.215.078,00
2.8.3.6	Estrucutra de Control y Prueba				0,00
2.8.3.6.1	Suministro, transporte e instalación de tubería HG (Hierro Galvanizado) SCH 40 de alta resistencia tipo ASTM A53, diámetro de 1 1/4" + BRIDA, de requerirse. Incluye todos los accesorios en HG de diámetro 1 1/4" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente roscados y atornillados usando teflón, sin presentar fugas, fisuras. Incluye el suministro y el transporte de los materiales, además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m	8,000	117.926,00	943.408,00

2.8.3.6.2	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	un	3,000	596.552,00	1.789.656,00
2.8.3.6.3	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	m	2,000	449.945,00	899.890,00
2.8.3.6.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 4". Incluye universal hembra para liberarla. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	un	3,000	680.438,00	2.041.314,00
2.8.3.6.5	Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado	un	2,000	382.453,00	764.906,00
2.8.3.6.6	Suministro, transporte e instalación de válvula de control OS&Y, 3" incluye "Tamper switch". Debe instalarse luego de la válvula principal de control. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,000	2.364.619,00	7.093.857,00
2.8.3.6.7	Suministro, transporte e instalación de Válvula de Cheque de 3". La válvula cheque debe poderse instalar en posición vertical u horizontal de acuerdo con el listado asignado a ella. Incluye dos manómetros en glicerina y de 0 a 200 psi y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,000	969.136,00	2.907.408,00
2.8.3.6.8	Suministro, transporte e instalación de Detector de flujo tipo paleta. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	3,000	525.833,00	1.577.499,00
2.8.3.6.9	Suministro, transporte e instalación de Válvula de prueba. Debe instalarse con un orificio de descarga de 1/2" o 3/4" (dependerá del orificio del rociador) equivalente a la descarga de un rociador (al abrir la válvula de prueba la alarma de flujo debe activarse). Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,000	622.760,00	1.868.280,00
2.8.3.6.10	Suministro, transporte e instalación de válvula mariposa de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,000	950.669,00	1.901.338,00
2.8.3.6.11	Suministro, transporte e instalación de válvula desaireadora automática de 1/2" de diámetro incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,000	788.829,00	1.577.658,00
2.8.3.6.12	Suministro, transporte e instalación de válvula de bola para drenaje de 2" incluyendo tubería y uniones para cada sistema. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,000	682.840,00	3.414.200,00
2.8.3.7	Sprinkler				0,00
2.8.3.7.1	Suministro, transporte e instalación de Rociador concealed QR K 5,6 pendent. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	360,000	135.829,00	48.898.440,00
2.8.4	Redes Eléctricas				0,00
2.8.4.1	Salidas Eléctricas				0,00
2.8.4.1.1	Suministro e instalación de salida para TOMA NORMAL en tubería EMT de 1/2", cable No. 12 LS,HF,FR, caja 12x12 metálica con tapa troquelada, toma doble P/T, incluye accesorios de instalación.	un	110,000	75.006,00	8.250.660,00

2.8.4.1.2	Suministro e instalación de salida para TOMA REGULADO en tubería EMT de 1/2", Cable No. 12 con aislamiento de características LS (Bajos Humos), HF (Libre de Halógenos), FR (Retardante al fuego), Caja 12x12 metálica con tapa troquelada, toma doble.	un	24,000	91.954,00	2.206.896,00
2.8.4.1.3	Suministro e instalación de salida para TOMA GFCI en tubería EMT de 1/2" en Cable 12 AWG, LS, HF, FR-CT, Caja 12x12 metálica con tapa troquelada, incluye accesorios de instalación.	un	8,000	114.200,00	913.600,00
2.8.4.1.4	Suministro e instalación de salida para INTERRUPTOR SENCILLO en tubería EMT de 1/2" y Cable No. 12 AWG, LS, HF, FR, caja 12X12 metálica con tapa troquelada, incluye accesorios de instalación.	un	23,000	79.691,00	1.832.893,00
2.8.4.1.5	Suministro e instalación de salida para INTERRUPTOR DOBLE sin piloto en tubería EMT de 1/2" y Cable No. 12 LS-HF Cu - AWG, caja 12X12 metálica galvanizada, incluye conectores de emplame de autodesforre o de rosca y accesorios de instalación	un	9,000	97.150,00	874.350,00
2.8.4.1.6	Suministro e instalación de salida para luminaria en tubería EMT de 1/2" Cable No. 12 con aislamiento de características LS (Bajos Humos), HF (Libre de Halógenos), FR (Retardante al fuego), caja metálica galvanizada, incluye accesorios de instalación.	un	573,000	85.500,00	48.991.500,00
2.8.4.1.7	Suministro e instalación de TOMACORRIENTE NORMAL polo a tierra 120V en troquel de canaleta o caja plástica (No incluye cable, troquel ni Caja).	un	9,000	33.500,00	301.500,00
2.8.4.1.8	Suministro e instalación de TOMACORRIENTE REGULADO naranja con tierra aislada en troquel de canaleta o caja plástica (No incluye cable, troquel ni Caja).	un	9,000	33.524,00	301.716,00
2.8.4.1.9	Suministro e instalación de salida para SENSOR DUAL PARA TECHO 360 GRADOS en tubería PVC de 1/2" y Cable No. 12 Cu - AWG, caja octogonal metálica galvanizada, incluye conectores de emplame de autodesforre o de rosca y accesorios de instalación.	un	9,000	321.900,00	2.897.100,00
2.8.4.1.10	Suministro e instalación de salida para TOMA PT 220V en tubería EMT de 1/2", en CABLE 12, con aislamiento de características LS (Bajos Humos), HF (Libre de Halógenos), FR (Retardante al fuego), Caja 12x12 metálica galvanizada con tapa troquelada.	un	17,000	142.328,00	2.419.576,00
2.8.4.2	Alimentadores				0,00
2.8.4.2.1	Suministro e instalación de alimentador en 12N ⁴ /0 + 4N ² /0 T CU - THHN AWG, incluye terminales de conexión. No incluye canalización. WD-00 Y WD-101	m	180,000	714.900,00	128.682.000,00
2.8.4.2.2	Suministro e instalación de alimentador en ALIM 3N ¹ /0 + 1N ¹ /0 (N) + 1N ⁴ (T) CU AWG - LS/HF/FR, incluye terminales de conexión. No incluye canalización. WD-102, WD-201, WD-202	m	154,000	100.319,00	15.449.126,00
2.8.4.2.3	Suministro e instalación de cable 1N ¹² + 1N ¹² + 1N ¹² (T) CABLE CU - LS, HF, FR, para alimentadores parciales de circuitos que Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. PARA ALIMENTADORES PARCIALES ENTRE INTERRUPTOR PRIMERA SALIDA	m	3.938,000	11.694,00	46.050.972,00
2.8.4.2.4	Suministro e instalación de cable 3N ¹² alimentador parcial AWG-CU-THHN 600 V - TC, para alimentadores parciales de circuitos que Incluye conectores, terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. PARA ALIMENTAR LAS SALIDAS ALEJADAS ENTRE SI MAS DE 3 m	m	1.336,000	11.694,00	15.623.184,00
2.8.4.2.5	Suministro e instalación de alimentador en 3N ⁴ + 1N ⁶ (T) AWG-CU-THHN, incluye terminales de conexión. No incluye canalización. PARA ALIMENTADOR DE CUARTO DE BOMBEO	m	34,000	50.199,00	1.706.766,00

2.8.4.3	Canalizaciones				0,00
2.8.4.3.1	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 1/2". Incluye accesorios de Instalación.	m	2.160,000	9.900,00	21.384.000,00
2.8.4.3.2	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 3/4". Incluye accesorios de Instalación.	m	918,000	15.900,00	14.596.200,00
2.8.4.3.3	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios de Instalación.	m	184,000	23.990,00	4.414.160,00
2.8.4.3.4	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 1.1/2". Incluye accesorios de Instalación.	m	96,000	39.800,00	3.820.800,00
2.8.4.3.5	Suministro e instalación de canaleta metálica con división de 11x5 cm, REF: CMTTCX1105- GALCO o equivalente, incluye sistema de fijación.	m	50,000	84.312,00	4.215.600,00
2.8.4.3.6	Suministro e instalación de troquel tipo piramidal para canaleta metálica de 11x5 cm de altura.	un	24,000	4.378,00	105.072,00
2.8.4.3.7	Suministro e instalación de BANDEJA PORTACABLE PERFORADA ENCHUFABLE NORMA E90 de 20x6 cm, incluye soportes cada 1,2 m mediante espárragos de 1 m y perfil ranurado y todos los accesorios para su correcta instalación. VIATEC o equivalente.	m	368,000	79.593,00	29.290.224,00
2.8.4.3.8	Suministro, transporte y colocación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios de Instalación.	m	96,000	41.532,00	3.987.072,00
2.8.4.3.9	Suministro e instalación de bandeja portacables tipo malla de alambre galvanizada de 20 x 5 cm. Incluye soportes cada 1,2 m, espárragos de 3/8, anclas de fijación, perfil ranurado.	m	345,000	81.263,00	28.035.735,00
2.8.4.3.10	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía, según la norma EPM RS3-003 (60x80) antifraude.	un	3,000	458.900,00	1.376.700,00
2.8.4.3.11	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - DB 3". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa).	m	68,000	20.366,00	1.384.888,00
2.8.4.3.12	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC de 2". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa).	m	92,000	29.838,00	2.745.096,00
2.8.4.3.13	Suministro, transporte y colocación de tubería METÁLICA FLEXIBLE de 3/4" Incluye conectores rectos o curvos y fijaciones y demás accesorios de instalación para su correcto funcionamiento.	m	28,000	13.178,00	368.984,00
2.8.4.3.14	Suministro, transporte y colocación de tubería METÁLICA FLEXIBLE de 1" Incluye conectores rectos o curvos y fijaciones y demás accesorios de instalación para su correcto funcionamiento.	m	18,000	15.872,00	285.696,00
2.8.4.3.15	Suministro, transporte y colocación de tubería METÁLICA FLEXIBLE de 2" Incluye conectores rectos o curvos y fijaciones y demás accesorios de instalación para su correcto funcionamiento.	m	12,000	29.059,00	348.708,00
2.8.4.3.16	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC de 1". Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, rotura de piso y/o baldosa, reposición de piso y/o baldosa)	m	712,000	3.016,00	2.147.392,00
2.8.4.4	Gabinetes, tableros y cajas				0,00
2.8.4.4.1	Suministro en Instalación de Gabinete de baja tensión, según diagrama unifilar. TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL	un	1,000	6.900.980,00	6.900.980,00

2.8.4.4.2	Suministro en Instalación de Gabinete de baja tensión, según diagrama unifilar. Gabinete G-COL que contiene: -Un interruptor totalizador Q00 industrial 3x175A lcc: 20kA -Tres transformadores de corriente de 150/5A -Un analizador de redes con puerto de comunicaciones. -Un interruptor industrial QDPS 3x60A lcc: 20kA (Para DPS) -Un DPS I+II 12,5kA en onda 10/350 y 50kA por fase en onda 8/20us -Un interruptor industrial Q01 3x60A lcc: 20kA -Un interruptor industrial Q02 3x60A lcc: 20kA -Dos tableros interiores de 42 circuitos. -Dos reservas no equipadas mínimo	un	1,000	7.591.078,00	7.591.078,00
2.8.4.4.3	Suministro e instalación de tablero Trifásico de breaker de 24 circuitos con espacio para totalizador y puerta con chapa de seguridad (no incluye el totalizador).	un	1,000	654.900,00	654.900,00
2.8.4.4.4	Suministro e instalación de tablero Trifásico de breaker de 42 circuitos con espacio para totalizador y puerta con chapa de seguridad (no incluye el totalizador).	un	2,000	769.292,00	1.538.584,00
2.8.4.4.5	Suministro e instalación de breaker enchufable monopolar de 20 A lcc: 10 kA	un	65,000	23.033,00	1.497.145,00
2.8.4.4.6	Suministro e instalación de breaker enchufable Bipolar de 20 A lcc: 10kA	un	9,000	58.433,00	525.897,00
2.8.4.4.7	Suministro e instalación de breaker tripolar enchufable, 20A, lsc=10KA, incluye accesorios para su correcta instalación.	un	3,000	107.000,00	321.000,00
2.8.4.4.8	Suministro e instalación de Breaker monofásico industrial a 220V, a 80 Amp, ICC 10kA, incluye accesorios de instalación y laminas aislantes de separación.	un	6,000	413.000,00	2.478.000,00
2.8.4.4.9	Suministro e instalación de CAJA MULTISERVICIO DE SEIS VENTANAS Caja de 6 Ventanas VCP o equivalente para TABLERO REGULADO que incluye:	un	1,000	1.631.818,00	1.631.818,00
2.8.4.5	Apantallamiento				0,00
2.8.4.5.1	Suministro, transporte e instalación de PUNTA CAPTADORA roscada de Aluminio de 16mm x100 cm de altura con base de aluminio Obo Bettermann Ref: 101/ALU 100-DX o equivalente.	un	14,000	135.638,00	1.898.932,00
2.8.4.5.2	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE TIPO ANILLO en poliamida protegido contra UV para conductor sólido de aluminio 8-10 mm, marca Obo Bettermann Ref: 177/30 o equivalente incluye zócalo o base Ref: 194 o equivalente y sistema de fijación con	un	270,000	14.769,00	3.987.630,00
2.8.4.5.3	Suministro, transporte e instalación de conductor de Aluminio 1/0 AWG aislado THW - 75°C, 19H, con mínimo 50 mm ² de área y diámetro superior a 1.7 mm por hilo, para instalación en cubierta o techo para equipotencialización del sistema de apantallamiento.	m	270,000	16.840,00	4.546.800,00
2.8.4.5.4	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO, con mínimo 50 mm ² de área y diámetro superior a 1.7 mm por hilo, para sistema de apantallamiento y puesta a tierra, Incluye excavación de terreno, conectores doble tornillo y demás accesorios	m	72,000	33.198,00	2.390.256,00
2.8.4.5.5	Suministro, transporte e instalación de CONECTOR VARIABLE BIMETÁLICO Obo Bettermann Ref: 249/ZV equivalente.	un	6,000	59.065,00	354.390,00
2.8.4.5.6	Suministro, transporte e instalación de CONECTOR VARIABLE DE ALUMINIO Obo Bettermann Ref: 249/ALU equivalente.	un	7,000	36.223,00	253.561,00
2.8.4.5.7	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación, botada de material sobrante y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	6,000	69.380,00	416.280,00
2.8.4.5.8	Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 115 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	12,000	46.000,00	552.000,00
2.8.4.6	Puesta a Tierra				0,00

2.8.4.6.1	Suministro e instalación de varilla de Cu 5/8" x 2,4m. Incluye excavación ,botada de material sobrante y demás elementos necesarios para su correcta instalación. PARA MEDIDOR DE ENERGIA	un	1,000	69.380,00	69.380,00
2.8.4.6.2	Suministro e instalación de soldadura cadweld o exotérmica 115 gramos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,000	46.000,00	92.000,00
2.8.4.6.3	Suministro, transporte y montaje de cable 1/0 AWG - CU DESNUDO, con mínimo 50 mm ² de área y diámetro superior a 1.7 mm por hilo, para sistema de apantallamiento y puesta a tierra, Incluye excavación de terreno, conectores doble tornillo y demás accesorios	m	8,000	29.125,00	233.000,00
2.8.5	Redes de Telecomunicaciones				0,00
2.8.5.1	Suministro e instalación de RACK CERRADO Inspeccionable por las cuatro caras autosoportado de 0,5 m de altura.	un	2,000	727.402,00	1.454.804,00
2.8.5.2	Suministro e instalación de toma SENCILLO RJ45 Categoría 6A APANTALLADO, incluye face plate y Jack, marca Siemon.	m	32,000	66.258,00	2.120.256,00
2.8.5.3	Suministro e instalación de Cable F/UTP Cat 6A Apantallado, incluye los elementos necesarios para su correcta instalación. Marca Siemon.	m	3.150,000	9.599,00	30.236.850,00
2.8.5.4	Suministro e instalación de Patch Panel angulado de alta densidad de 24 Puertos Categoría 6A sin pantalla Marca Leviton, Incluye Marcación certificada tipo Brady o equivalente.	un	3,000	1.142.792,00	3.428.376,00
2.8.5.5	Suministro e instalación de PATCH CORD (o Latiguillo) Categoría 6A de 0,9 m (construido de fábrica) con pantalla Marca Siemon o equivalente, Incluye Marcación certificada tipo Bady o equivalente.	un	32,000	40.801,00	1.305.632,00
2.8.5.6	Suministro e instalación de PATCH CORD (o Latiguillo) Categoría 6A de 3m (construido de fábrica) con pantalla Marca Siemon, Incluye Marcación certificada tipo Brady o equivalente.	un	32,000	76.500,00	2.448.000,00
2.8.5.7	Barra de puesta a tierra TGB por Rack, marca Siemon.	un	2,000	727.714,00	1.455.428,00
2.8.5.8	Suministro e instalación de Cable Nº 2 cubierto para PT de Telco incluye terminales de cobre y marcacion.	m	66,000	23.490,00	1.550.340,00
2.8.5.9	Organizador de 2 unidades para rack, RS-3-RWM-2, marca Siemon.	un	3,000	233.972,00	701.916,00
2.8.5.10	Suministro e instalación de Fibra Óptica Multimodo tipo Armored para instalación subterránea	m	58,000	39.597,00	2.296.626,00
2.8.6	Red de Iluminación				0,00
2.8.6.1	Suministro e Instalación de Luminaria Lineal Panel Led de 60x30cm de Incrustar en cielo con las siguientes Especificaciones. Luminaria led hermética Serie VT3 Eaton LED o equivalente carcasa de fibra de vidrio y poliester reforzado con pantalla acrílica, balasto multitension 120-277 4000k, 3300 lm mín, cinco años de garantía. ILUMINACION DE TRABAJO POLIDEPORTIVO	un	122,000	447.155,00	54.552.910,00
2.8.6.2	Suministro e instalación de Luminaria de EMERGENCIA Completa	un	42,000	198.243,00	8.326.206,00
2.8.6.3	Suministro e instalación de Aviso de salida. Incluye cable de conexión tipo multiconductor ST-TC de 3x16, terminales.	un	12,000	137.878,00	1.654.536,00
2.8.6.4	Suministro e Instalación de reflector Led con las siguientes especificaciones. SCHREDEROMNISTAR35269S 42000 lm - 461W O EQUIVALENTE	un	20,000	2.555.226,00	51.104.520,00
2.8.6.5	Suministro e instalación de Luminaria LED tipo exterior con balasto multitensión y con las siguientes especificaciones: LUMINARIA STREET WORKS EATON VERDEO 64W-4000K O EQUIVALENTE	un	18,000	2.393.907,00	43.090.326,00

2.8.6.6	Suministro e instalación de REFLECTOR LED con las siguientes características: Reflector Led Schreder 35269s o equivalente de 48000 lm min 460W con balasto multitension de 3000k. Cinco años de garantía. ILUMINACION DE CANCHA INTERNA DE POLIDEPORTIVO.	un	52,000	3.290.147,00	171.087.644,00
2.8.7	Otros				0,00
2.8.7.1	Suministro, transporte e instalación de Transformador trifásico de 112.5 KVA, incluye accesorios para su correcta instalación (con chequeo).	un	1,000	11.665.615,00	11.665.615,00
2.8.7.2	Suministro e instalación de Sello Antihumedad para cables en tuberías superiores a 2" polywater o equivalente.	un	38,000	84.140,00	3.197.320,00
2.8.7.3	Suministro e instalación de acondicionador de tensión MONFÁSICO de 3KVA Entrada: 220V- 2T+T - SALIDA 220/110V +/- 10% - 3F+N+T, incluye clavijas cordones de conexión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,000	2.131.279,00	2.131.279,00
2.8.7.4	Suministro e instalación de DPS modulo type 2+3 a DIN EN 61643-11 for 230/400 V para Luminaras tipo LED. Incluye display de visualización y capacidad de descarga de 20 kA con tensión de limitación por debajo	un	6,000	590.877,00	3.545.262,00
2.8.7.5	Suministro e instalación de CAJA MULTISERVICIO DE TRES VENTANAS VCP o Equivalente INCLUYE DOS TOMACORRIENTES IEC 220V - 32 A TRES POLOS Y UNA LLAVE SELECTORA 0-1-2 TRES POLOS DE 32A Y DPS I+II DOS POLOS MAS MODO DE PROTECCION DIFERENCIAL NEUTRO TIERRA 15	un	1,000	851.087,00	851.087,00
2.8.7.6	Suministro e instalación de DPS modulo type 2+3 a DIN EN 61643-11 for 230/400 V para Luminaras tipo LED. Incluye display de visualización y capacidad de descarga de 20 kA con tensión de limitación por debajo de los 1000 V. PARA INSTALACIÓN EN PARTES DEL CIRCUITO DE REDES EXTERIORES	un	18,000	590.877,00	10.635.786,00
2.9	Impermeabilización				0,00
2.9.1	Muros en contacto con el terreno				0,00
2.9.1.1	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con manto de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m ² , previa imprimación con emulsión asfáltic	m ²	250,000	23.219,00	5.804.750,00
2.9.1.2	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/	m ²	250,000	14.594,00	3.648.500,00
2.9.2	Cubiertas				0,00
2.9.2.1	Suministro de impermeabilización de losa de cubierta con poliuretano tipo Poliuretech C o equivalente, incluye hidro lavado de superficie con ácido en baja proporción, tratamiento de juntas y fisuras con poliuretano en masilla tipo Hiperflex o equivalente	m ²	400,000	77.725,00	31.090.000,00
2.9.3	Juntas Constructivas				0,00
2.9.3.1	Sellado de juntas de movimiento con banda elástica impermeable de elastómero termoplástico, color gris, de 150 mm de anchura, fijada al soporte mediante adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, con un rendimiento de 1 kg/m.	m	198,000	26.799,00	5.306.202,00
2.9.4	Losas				0,00

2.9.4.1	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con sistema monolítico en Poliuretano tipo Vulkan o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	m ²	789,000	39.414,00	31.097.646,00
2.10	Acabados				0,00
2.10.1	Pisos				0,00
2.10.1.1	Morteros y Alistados				0,00
2.10.1.1.1	Mortero interior autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento con resistencia a compresión de 10 N/mm ² , resistencia a flexión de 3 N/mm ² , de 40 mm de espesor, fundido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para	m ²	1.612,000	13.284,00	21.413.808,00
2.10.1.1.2	Alistado de piso de 4 cm	m ²	324,000	17.636,00	5.714.064,00
2.10.1.2	Pisos				0,00
2.10.1.2.1	Suministro, transporte y Colocación de piso cerámico, tráfico comercial intenso tipo Duro piso o equivalente de 33.8 x 33.8 cm, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un e	m ²	290,000	80.189,00	23.254.810,00
2.10.1.2.2	Suministro e instalacion piso en espuma EVA de alta densidad	m ²	225,000	131.921,00	29.682.225,00
2.10.1.2.3	Suministro e instalacion piso en caucho de alto impacto	m ²	240,000	82.921,00	19.901.040,00
2.10.1.2.4	Guardaescoba o (menor o igual a 6 mm), en granito pulido color Marfil, para interiores, 40x7 cm, con el canto rebajado y un grado de pulido de 220.	m	384,000	19.522,00	7.496.448,00
2.10.1.2.5	Construcción de piso en concreto pulido de 21 Mpa, con un espesor de 8cm, modulado 1.0m x 1.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su c	m ²	2.228,000	116.531,00	259.631.068,00
2.10.2	Cielos rasos				0,00
2.10.2.1	Drywall				0,00
2.10.2.1.1	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall menos de 4 metros. Incluye, placa yeso 1/2", masilla, pintura 3 manos, perfilera de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todos los	m ²	538,000	55.633,00	29.930.554,00
2.10.3	Enchape para Muros				0,00
2.10.3.1	Colocación de enchape cerámica pared de 30x 60 cm Tipo Corona o equivalente, color blanco de primera calidad. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada del mismo color del enchape y varilla de PVC intermatex y todos los demás accesorios para su funcionamiento.	m ²	709,000	105.699,00	74.940.591,00
2.10.4	Pinturas y Estucos				0,00
2.10.4.1	Suministro y colocación de Pintura sobre pañete, dos manos, de textura liso color blanco.	m ²	2.164,000	9.355,00	20.244.220,00
2.10.4.2	Suministro, transporte y aplicación de hidrofugo impermeabilizante del tipo soliconite o equivalente, para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m ²	278,000	7.839,00	2.179.242,00
2.10.5	Revoque				0,00

2.10.5.1	Colocación de revoque con mortero 1:4 impermeabilizado con sika 1 o equivalente en muros. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m ²	2.854,000	26.431,00	75.434.074,00
2.11	Equipamiento				0,00
2.11.1	Baños				0,00
2.11.1.1	Aparatos Sanitarios				0,00
2.11.1.1.1	Suministro, transporte y colocación de orinal de PETIT blanco, incluye grifería, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	25,000	338.456,00	8.461.400,00
2.11.1.1.2	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuajet. Incluye, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	9,000	738.065,00	6.642.585,00
2.11.1.1.3	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo llave de mesa o su equivalente. Abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillamiento con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	35,000	596.537,00	20.878.795,00
2.11.1.1.4	Suministro, transporte y colocación de sanitario co ERIE color blanco, bajo consumo 6 lt, sifón esmaltado, grifería anti sifón, anillo abierto abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado. brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona anti hongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	37,000	615.951,00	22.790.187,00
2.11.1.1.5	Suministro, transporte y colocación de sanitario tipo smart de corona o similar con valvula antivandalica tipo Corona color blanco. Incluye brida de fijación tapón con rosca para brida de color del sanitario, grifería abasto metálico, emboquillado con silicona anti hongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	9,000	740.793,00	6.667.137,00
2.11.2	Muebles Fijos				0,00
2.11.2.1	Suministro, transporte y colocación de meson en marmol café pinto sobre Plaqueta de Concreto E=.05M	m	40,000	281.538,00	11.261.520,00
2.11.2.2	Suministro, transporte e instalación de mueble fijo recepción en concreto a la vista y vidrio templado con cajonera en mdf RH y melaminic	m	5,000	851.275,00	4.256.375,00
3	Urbanismo, Cuarto de Basuras y Tanques.				0,00
3.1	Localización, Descapote y Movimiento de Tierras				0,00
3.1.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	4.762,000	2.047,00	9.747.814,00
3.1.2	Descapote y limpieza. E= 0.15m. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m ²	4.762,000	5.465,00	26.024.330,00
3.1.3	Compactación mecánica de fondo de excavación, con rodillo vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	m ²	238,000	2.780,00	661.640,00
3.1.4	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m. Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ . incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	550,000	48.965,00	26.930.750,00

3.2	Estructuras en Concreto				0,00
3.2.1	Estructuras de Concreto Urbanismo				0,00
3.2.1.1	Construcción de muro de contención en bloque de concreto de 20*40*20 tipo Ecobloque	m ²	68,000	147.148,00	10.006.064,00
3.2.1.2	Construcción de banca en concreto de 21 Mpa. con un ancho de 0.70 m. y una altura de 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseses, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño.	un	48,000	94.697,00	4.545.456,00
3.2.1.3	Construcción de Escaleras de concreto a la vista para escalera de ingreso, con peldaño de concreto armado, e=12 cm, realizada con concreto f _c =210 kg/cm ² (21 MPa), preparado en obra, y fundido con medios manuales, quedando visto el concreto del fondo y de lo	m ²	89,000	190.424,00	16.947.736,00
3.2.1.4	Suministro y colocación Talon en concreto 17,2 mpa H=60+ huella e=0,07	m	38,000	111.429,00	4.234.302,00
3.2.1.5	Suministro y colocación de Talon en concreto 21,1 mpa H=60	m	34,000	68.145,00	2.316.930,00
3.2.1.6	Construcción de piso en concreto pulido de 21 Mpa, con un espesor de 8cm, modulado 1.0m x 1.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente.	m ²	546,000	116.531,00	63.625.926,00
3.2.1.7	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m ²	37,000	27.746,00	1.026.602,00
3.2.1.8	Construcción de zapatas en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	11,000	660.237,00	7.262.607,00
3.2.1.9	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	4,000	664.465,00	2.657.860,00
3.2.1.10	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, foramdo por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	4,000	913.762,00	3.655.048,00
3.2.1.11	Construcción de muro de contención en concreto de 24 Mpa, con una altura de 2.0m, espesor de 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo super "T" formaleta de 19 mm. vibrado. No Incluye Refuerzo	m ³	64,000	1.076.000,00	68.864.000,00
3.2.1.12	Construcción de Viga descolgada, sección rectangular, de concreto armado de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas.	m ³	6,000	1.127.269,00	6.763.614,00
3.2.1.13	Losa maciza en concreto de 21 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 15 cm. Incluye suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	32,000	167.888,00	5.372.416,00
3.2.1.14	Acero Grado 60 (f _y =4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	3.564,000	4.524,00	16.123.536,00
3.2.2	Estructuras de Concreto Cuarto de Basuras				0,00

3.2.2.1	Construcción de zapatas en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	5,000	660.237,00	3.301.185,00
3.2.2.2	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	5,000	664.465,00	3.322.325,00
3.2.2.3	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, foramdo por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	3,000	913.762,00	2.741.286,00
3.2.2.5	Construcción de Viga descolgada, seccion rectangular , de concreto amado de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas.	m ³	5,000	1.127.269,00	5.636.345,00
3.2.2.6	Construcción de losa compuesta de steeldeck 2" , canto 12 cm con laminas colaborante de acero galvanizado de 0.75mm de espesor 44mm de canto y 172 mm de intereje y concreto premezclado de 21 Mpa incluye malla electrosoldada D335. Ver detalle Estructural.	m ²	39,000	123.770,00	4.827.030,00
3.2.2.7	Construcción de muro de contención en concreto de 24 Mpa, con una altura de 2.0m, espesor de 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo super "T" formaleta de 19 mm, vibrado. No Incluye Refuerzo	m ³	22,000	1.076.000,00	23.672.000,00
3.2.2.8	Losa maciza en concreto de 21 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 12 cm. Incluye suministro, , armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	33,000	134.310,00	4.432.230,00
3.2.2.9	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	3.788.000	4.524,00	17.136.912,00
3.2.3	Estructuras Tanque Red Contra Incendios				0,00
3.2.3.1	Suministro e instalación de depósito para reserva de agua contra incendios de 85m ³ de capacidad, formado por paredes de 30 cm de espesor de concreto armado, realizado con concreto f _c =280 kg/cm ² (28 MPa), preparado en obra, y fundido con medios manuales.	un	1,000	55.003.090,00	55.003.090,00
3.2.4	Estructuras Cuarto de Bombas Hidrosanitaria				0,00
3.2.4.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para sòlado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m ²	42,000	27.746,00	1.165.332,00
3.2.4.2	Construcción de zapatas en concreto de 24.5 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	10,000	660.237,00	6.602.370,00
3.2.4.3	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	7,000	664.465,00	4.651.255,00
3.2.4.4	Columna de seccion rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, foramdo por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	5,000	913.762,00	4.568.810,00
3.2.4.5	Muro de sótano de concreto armado, realizado con concreto f _c =210 kg/cm ² (21 MPa).y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²), cuantía 50 kg/m ³ .	m ³	18,000	1.076.000,00	19.368.000,00

3.2.4.7	Construcción de Viga descolgada, sección rectangular, de concreto armado de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas.	m ³	7,000	1.127.269,00	7.890.883,00
3.2.4.8	Construcción de losa compuesta de steeldeck 2", canto 12 cm con laminas colaborante de acero galvanizado de 0.75mm de espesor 44mm de canto y 172 mm de intereje y concreto premezclado de 21 Mpa incluye malla electrosoldada D335. Ver detalle Estructural.	m ²	41,000	123.770,00	5.074.570,00
3.2.4.9	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblaje) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	2.566,000	4.524,00	11.608.584,00
3.3	Alcantarillado				0,00
3.3.1	Cajas de inspección				0,00
3.3.1.1	Caja de paso, registrable, de obra de mampostería, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con tapa prefabricada de concreto armado, sobre solera de concreto simple.	un	2,000	645.977,00	1.291.954,00
3.3.2	Colectores enterrados				0,00
3.3.2.1	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.	m	94,000	31.406,00	2.952.164,00
3.3.3	Sumideros y Filtros				0,00
3.3.3.1	Sumidero longitudinal de mampostería, de 200 mm de anchura interior y 400 mm de altura, con rejilla de acero galvanizado, carga de rotura 15 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con concreto.	m	43,000	172.189,00	7.404.127,00
3.3.3.2	Filtros con geotextil NT1600 y triturado 1"+tuebría flexible perforada PVC- 4". Sección 0.40x0.40. Para muros de Cuartos de Basura.	m	42,000	66.568,00	2.795.856,00
3.3.4	Pozos de registro				0,00
3.3.4.1	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de mampostería de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, confeccionado en obra, dosificación 1:6, enfoscado y bruñido por el interi	un	3,000	1.215.233,00	3.645.699,00
3.4	Andenes y pisos				0,00
3.4.1	Sardineles y Senderos				0,00
3.4.1.1	Estabilización mecánica de explanada, con material de aportación de 25 a 35 cm de espesor, y compactación del material hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	m ³	267,000	27.410,00	7.318.470,00
3.4.1.2	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 35*15*80	m	490,000	63.954,00	31.337.460,00
3.4.1.3	Suministro, transporte y colocación de Vena bordillo Dilatación concreto 3000 psi, piso Adoquin	m	90,000	24.912,00	2.242.080,00
3.4.2	De adoquines				0,00
3.4.2.1	Suministro, transporte e instalación de gramoquin tipo crucigrama de indural o similar	m ²	95,000	119.958,00	11.396.010,00
3.4.2.2	Colocación de adoquín táctil guía o alerta de 0.20 x 0.20 x 0.06 m, color anticado tipo indural. Para un ancho de 0.20m. Incluye el suministro y transporte de los materiales, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte	m	188,000	38.599,00	7.256.612,00

3.4.2.3	Suministro, transporte e instalacion de adoquin tipo cuña tipo indural o similar.	m ²	330,000	76.930,00	25.386.900,00
3.4.2.4	Suministro e instalacion de adoquin pentagonal tipo indural o similar	m ²	245,000	85.024,00	20.830.880,00
3.4.2.5	Suministro e instalacion de adoquin en concreto tipo tablequin o similar 65x12x5 cm color (gris)	m ²	815,000	98.987,00	80.674.405,00
3.5	Cerramientos exteriores				0,00
3.5.1	Mallas metálicas				0,00
3.5.1.1	Construccion de muro de cerramiento en tuberia circular hr 3" y zocalo en concreto, incluye zarpa en concreto.	m ²	142,000	774.091,00	109.920.922,00
3.6	Mobiliario				0,00
3.6.1	Construcción de contenedor de raíces y alcorque 1.2 m X 1.2 m, con una altura de 1,4 m. Incluye excavación para el contenedor, capa de triturado de 3/4" de espesor 20 cm en el fondo y espesor de 1.0 m en arena lavada mezclada con tierra de capote para abo	un	14,000	1.297.982,00	18.171.748,00
3.6.2	Suministor e instalación de basureros prefabricados tipo papellera urbana konkretus o similar. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	4,000	354.228,00	1.416.912,00
3.7	Jardinería				0,00
3.7.1	Zonas verdes				0,00
3.7.1.1	Suministro, transporte, e instalacion de Tapete de grama tipo macana.	m ²	1.370,000	11.483,00	15.731.710,00
3.7.1.2	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	m ³	310,000	56.359,00	17.471.290,00
3.7.2	Suministro y plantación de especies				0,00
3.7.2.1	Mimosa plateada (Acacia dealbata), suministrado en contenedor.	Ud	28,000	247.882,00	6.940.696,00
3.8	Grupo de presion para Agua Potable y Red Contra Incendios				0,00
3.8.1	Cuarto de Bombas Agua Potable				0,00
3.8.1.1	Grupo de presión, con 2 bombas centrifugas multietapas horizontales, con unidad de regulacion electrónica potencia nominal total de 3 kW.	un	1,000	45.734.471,00	45.734.471,00
3.8.1.2	Tanque tanque cilindrico vertical de almacenamiento para instalar sobre losa , de 25000 litros, de agua potable, con válvula de corte de compuerta de 1 1/4" DN 32 mm y válvula de flotador, para la entrada y válvula de corte de compuerta de 1" DN 25 mm para la salida tipo eduardoño .	un	2,000	15.352.992,00	30.705.984,00
3.8.2	Bomba Red Contra Incendios				0,00
3.8.2.1	Suministro e instalacion de grupo de presión de agua contra incendios, modelo E4J11A-FP formado por dos bombas. la primera una Bomba diesel marca Petterson Pump Company, con un caudal nominal de 750 GPM una presion nominal de 150 psig, este tiene un motor diesel clarke fire de potencia 145 HP con una velocidad de 3000 RM, tanque de combustible de 120 galones, aprobado por UL/FM, con tablero de controlador de bomba diesel marca firetrol modelo FTA1100-J. La segunda bomba es una motobomba tipo Jockey modelo EV5-9 marca Ebara , tipo Multietapas vertical en linea, de una caudal nominal de 30GPM con una presion nominal de 137 psig, con su tablero de controlador accesoris , pruebas y certificaciones.	un	1,000	164.866.600,00	164.866.600,00

4	Equipamientos Especiales				0,00
4.1	Cancha de Futbol				0,00
4.1.1	Localización, Replanteo y Descapote				0,00
4.1.1.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	4.018,000	2.047,00	8.224.846,00
4.1.1.2	Descapote y limpieza. E= 0.15m. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m ²	4.018,000	5.465,00	21.958.370,00
4.1.2	Movimiento de tierras				0,00
4.1.2.1	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m . Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ . incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	3.215,000	48.965,00	157.422.475,00
4.1.2.2	Lleno Comp Mater Filtrante (grava gruesa)	m ³	1.206,000	98.611,00	118.924.866,00
4.1.2.3	Lleno Comp Mater Filtrante (gravilla)	m ³	810,000	78.711,00	63.755.910,00
4.1.2.4	Base Arena Cancha Fútbol	m ³	535,000	139.926,00	74.860.410,00
4.1.2.5	Drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² s	m ²	4.020,000	9.664,00	38.849.280,00
4.1.2.6	Suministro, transporte e instalación de grama sintética en rafia de polietileno 100% fibrilada con una altura de fibra de 60mm (espesor de la fibra igual o superior a 300 micrones constante en toda la superficie sin vena de refuerzo), DTEX igual o superior a 12000, puntadas por metro cuadrado igual o superior a 8500 (o más de 100000 hilos expuestos), estabilizador UV de concentración del HALS mínimo de 10000 ppm (que cumplan los rangos de radiación para Antioquia), para cancha de futbol rapido, incluye demarcacion y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El Backing debe ser doble o mayor con recubrimiento de poliuretano o látex.	m ²	4.020,000	118.000,00	474.360.000,00
4.1.2.7	Geotextil NT-1600	m ²	4.020,000	26.236,00	105.468.720,00
4.1.3	Sistemas de Drenaje				0,00
4.1.3.1	Canaleta prefabricada de concreto polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, carga de rotura 125 kN, de 1000 mm de longitud.	m	192,000	86.111,00	16.533.312,00
4.1.3.2	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo	m	244,000	57.959,00	14.141.996,00
4.1.3.3	Formación de relleno de grava filtrante sin clasificar, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Compuesto por	m ³	94,000	78.711,00	7.398.834,00
4.1.3.4	Rejilla electrosoldada antideslizante de 200 mm de anchura, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 30x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadr	m	80,000	17.789,00	1.423.120,00

4.2	Cancha Multiple				0,00
4.2.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	602,000	2.047,00	1.232.294,00
4.2.2	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m. Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ . El cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones.	m ³	415,000	48.965,00	20.320.475,00
4.2.3	Construcción de piso en concreto de 28 Mpa con un espesor de 0.10 m, pendiente y acabado llaneado liso, para placa polideportiva, vaciado alternado con dilataciones en junta perdida (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m). Incluye formaleta para junt	m ²	472,000	167.888,00	79.243.136,00
4.2.4	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del Proctor modificado, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m ³	278,000	132.271,00	36.771.338,00
4.2.5	Suministro, transporte e instalación de Porteria Tubular HG 2-1/2" + Tablero Basket	un	2,000	2.450.712,00	4.901.424,00
5	Servicios Generales y Parqueadero				0,00
5.1	Localización, Replanteo y Descapote				0,00
5.1.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	554,000	2.047,00	1.134.038,00
5.1.2	Descapote y limpieza. E= 0.15m. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m ²	554,000	5.465,00	3.027.610,00
5.2	Cimentación				0,00
5.2.1	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m (zapatas). Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	14,000	48.965,00	685.510,00
5.2.2	Construcción de zapatas en concreto de 24 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	3,000	660.237,00	1.980.711,00
5.2.3	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	3,000	664.465,00	1.993.395,00
5.2.4	Capa de solado de limpieza f'c=100 kg/cm ² (10 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 19 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra y fundido con medios manuales, de 10 cm de espesor.	m ²	12,000	27.746,00	332.952,00
5.2.5	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	578,000	4.524,00	2.614.872,00
5.3	Estructuras en Concreto				0,00
5.3.1	Columna de seccion rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, foramdo por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	3,000	913.762,00	2.741.286,00
5.3.2	Losa maciza en concreto de 24 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 10 cm. Incluye suministro, , armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	42,000	111.925,00	4.700.850,00

5.3.3	Acero Grado 60 ($f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	194,000	4.524,00	877.656,00
5.4	Instalaciones				0,00
5.4.1	Aparatos Sanitarios				0,00
5.4.1.1	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuajet. Incluye, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,000	738.065,00	1.476.130,00
5.4.1.2	Suministro, transporte y colocación de sanitario co ERIE color blanco, bajo consumo 6 lt, sifón esmaltado, grifería anti sifon, anillo abierto abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado. brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona anti hongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,000	615.951,00	1.231.902,00
5.4.1.3	Suministro, transporte y colocación de sanitario tipo smart de corona o similar con valvula antivandalica tipo Corona color blanco. Incluye brida de fijación tapón con rosca para brida de color del sanitario, grifería abasto metálico, emboquillado con silicona anti hongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	2,000	740.793,00	1.481.586,00
5.5	Acabados				0,00
5.5.1	Suministro, transporte y Colocación de piso cerámico, tráfico comercial intenso tipo Duro piso o equivalente de 33.8 x 33.8 cm, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un e	m ²	40,000	80.189,00	3.207.560,00
5.5.2	Puerta interior de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación. Incluye suministro, instalación y transporte.	un	6,000	3.237.253,00	19.423.518,00
5.5.3	Suministro, transporte y aplicación de hidrofugo impermeabilizante del tipo soliconite o equivalente, para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m ²	90,000	7.839,00	705.510,00
5.5.4	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall menos de 4 metros. Incluye, placa yeso 1/2", masilla, pintura 3 manos, perfilera de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todos los	m ²	12,000	55.633,00	667.596,00
5.5.5	Colocación de enchape cerámica pared de 30x 60 cm Tipo Corona o equivalente, color blanco de primera calidad. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada del mismo color del enchape y varilla de PVC intermatex y todos los demás accesorios para su funcionamiento.	m ²	12,000	105.699,00	1.268.388,00
5.5.6	Suministro y colocación de Pintura Tipo 1 sobre pañete, dos manos, de textura liso color blanco.	m ²	219,000	9.355,00	2.048.745,00
6	Locales				0,00
6.1	Preliminares y Movimiento de Tierra				0,00
6.1.1	Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	m ²	38,000	2.047,00	77.786,00
6.1.2	Descapote y limpieza. E= 0.15m. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales.	m ²	38,000	5.465,00	207.670,00
6.1.3	Subbase granular para bacheo (Suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación).	m ³	292,000	123.794,00	36.147.848,00

6.1.4	Suministro, transporte y colocación de base granular, compactado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del Proctor modificado, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m ³	62,000	132.271,00	8.200.802,00
6.2	Cimentación				0,00
6.2.1	Excavación mecánica de material heterogéneo de 0-2 m (zapatas). Bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ . incluye cargue, transporte y disposición final a escombrera.	m ³	143,000	48.964,00	7.001.852,00
6.2.2	Colocación de concreto de 14 Mpa para solado, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m ²	114,000	27.746,00	3.163.044,00
6.2.3	Construcción de zapatas en concreto de 24 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrador, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m ³	33,000	660.237,00	21.787.821,00
6.2.4	Construcción de viga de fundación en concreto de 24 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrador, protección y curado. No incluye refuerzo.	m ³	27,000	664.465,00	17.940.555,00
6.2.5	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra.	kg	9.292,000	4.524,00	42.037.008,00
6.2.6	Construcción de muro pantalla en concreto de 24 Mpa, con una altura de 2.0m, espesor de 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo super "T" formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado, zap	m ³	44,000	1.076.000,00	47.344.000,00
6.3	Estrucutras en concreto				0,00
6.3.1	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado de 28 MPa incluye montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 metros de altura libre, foramdo por superficie encofrante en laminas de madera.	m ³	14,000	913.762,00	12.792.668,00
6.3.2	Construcción de Viga descolgada, seccion rectangular , de concreto armado de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en super "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, aristas biseladas.	m ³	33,000	1.127.269,00	37.199.877,00
6.3.3	Losa maciza en concreto de 24 MPa para losa de contrapiso, con un espesor de 10 cm. Incluye suministro, , armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta.	m ²	293,000	111.925,00	32.794.025,00
6.3.4	Acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm ²) para figurado del acero (corte y doblez) en el área de trabajo, en obra, y armado en columnas.	kg	5.286,000	4.524,00	23.913.864,00
6.4	Instalaciones				0,00
6.4.1	Aparatos Sanitarios				0,00
6.4.1.1	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acujet. Incluye, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instlación y funcionamiento.	un	9,000	748.740,00	6.738.660,00
6.4.1.2	Suministro, transporte y colocación de sanitario con valvula antivandalica tipo Corona color blanco. Incluye brida de fijación tapón con rosca para brida de color del sanitario, griferia abasto metalico, emboquillado con silicona anti hongos y todos los demas elementos necesarios para su correcta instlación y funcionamiento	un	9,000	541.578,00	4.874.202,00
6.4.2	Redes Electricas, Voz y Datos				0,00

6.4.2.1	Suministro e instalación de alimentador en ALIM 2N°8 + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) CU – THHN AWG, incluye terminales de conexión. No incluye canalización. PARA LOCALES COMERCIALES	m	315,000	47.790,00	15.053.850,00
6.4.2.2	Suministro e instalación de tablero Monofásico de breaker de 12 circuitos con espacio para totalizador y puerta con chapa de seguridad (no incluye el totalizador). TABLEROS DE LOCALES	un	9,000	446.000,00	4.014.000,00
6.5	Acabados				0,00
6.5.1	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall menos de 4 metros. Incluye, placa yeso 1/2", masilla, pintura 3 manos, perfiles de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todos los	m ²	410,500	55.633,00	22.837.346,50
6.5.2	Colocación de revoque con mortero 1:4 impermeabilizado con sika 1 o equivalente en muros. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m ²	1.222,000	26.431,00	32.298.682,00
6.5.3	Suministro, transporte e instalación piso de baño enchapado en baldosa tipo grano de marmol de Roca, color gris grano blanco o similar.	m ²	24,500	105.699,00	2.589.625,50
6.5.4	Suministro, transporte y aplicación de hidrofugo impermeabilizante del tipo soliconite o equivalente, para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m ²	310,000	7.839,00	2.430.090,00
6.5.5	Suministro y colocación de Pintura sobre pañete, dos manos, de textura liso color blanco.	m ²	1.222,000	9.355,00	11.431.810,00
6.5.6	Suministro, transporte e instalación de muro ladrillo No 5 para revocar 12x20x30 cm . Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor Max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios par	m ²	537,011	52.312,00	28.092.118,14
6.5.7	Suministro, transporte y Colocación de piso cerámico, tráfico comercial intenso tipo Duro piso o equivalente de 33.8 x 33.8 cm, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un e	m ²	292,000	80.189,00	23.415.188,00
6.6	Carpintería Metálica y de Acero				0,00
6.6.1	Puerta metálica tipo celosía acabado en pintura electroestática.	un	3,000	165.310,00	495.930,00
6.6.2	Puerta interior de acero galvanizado de dos hojas, 1840x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación. Incluye suministro, instalación y transporte.	un	8,000	3.237.253,00	25.898.024,00
6.6.3	Suministro, transporte e instalación de Puerta/Reja metálica Tubular rectangular 3" x 1-1/2" C 18.	m ²	26,400	562.268,00	14.843.875,20
6.6.4	Suministro, transporte e instalación de ventana fija de vidrio.	m ²	245,000	585.376,00	143.417.120,00
6.7	Cubierta				0,00
6.7.1	Sistema de teja standig seam Luxacustic tipo Hunter Douglas con recubrimiento interior en pintura PVC o similar	m ²	388,000	350.072,00	135.827.936,00
6.7.2	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfiles tipo IPE, HEA, PHR-C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, an	kg	5.336,000	10.582,00	56.465.552,00
			Costo directo de obra		15.307.692.308,
			Administración	25%	3.826.923.077,
			Utilidad	5%	765.384.615,

Costos indirectos	4.592.307.692,
Total Costos de Construcción	19.900.000.000,00

