Itagüí, 23 de Junio de 2021

AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ -ADELI

CERTIFICA QUE:

Que **CONSORCIO PS-MDH** con **NIT No. 901.400.791-2**, conformado por **MARY SOL DUQUE HURTADO**, con **C.C. 43.757.484** con una participación del 80% y por **PSPORT SYSTEMS S.A.S**, con **900.241.305-1** con una participación del 20%; Consorcio representado legalmente por **MARY SOL DUQUE HURTADO** con cédula de ciudadanía No. 43.757.484, ejecutó el contrato de obra No. 019 DE 2020 con la **AGENCIA DE DESARROLLO LOCAL DE ITAGÜÍ - ADELI**, de acuerdo a las siguientes condiciones:

N° Contrato:	019 DE 2020
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL Y DE ESCENARIOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ
Fecha Suscripción:	Agosto 14 de 2020
Fecha de Inicio:	Agosto 19 de 2020
Fecha de Terminación:	Diciembre 18 de 2020
Plazo Contrato:	Cuatro (4) meses
Valor del Contrato Inicial:	**$ 2.332.439.410**
Adición No. 1:	**$ 1.166.050.282**
Prorroga No. 1:	Un (01) mes, desde el diecinueve (19) de diciembre de 2020 hasta el dieciocho (18) de enero de 2021.
Prorroga No. 2:	Tres (03) meses, desde el diecinueve (19) de enero de 2021 hasta el dieciocho (18) de abril de 2021.
Valor Total Contrato:	**$ 3.498.489.692**
Valor en SMMLV a la fecha	**3.850,73**
Terminación:	Abril 18 de 2021

ADELI · Empresa Industrial y Comercial del Estado
Carrera 51 Nº 51 · 55, Edificio Concejo Municipal de Itagüí, Piso 9
Municipio de Itagüí
Correo. contactenos@adeli.gov.co
Teléfono. 373 76 76 Ext. 1422
Nit. 900590434 · 8
www.adeli.gov.co

Estado del contrato: Terminado

Cumplimiento Bueno.

Durante la ejecución del contrato se cumplieron con todas las especificaciones técnicas y la obra se recibió a entera satisfacción.

Alcance Proyecto: Con el proyecto se desarrollaron actividades de mantenimiento y adecuación de la infraestructura de las canchas sintéticas, placas polideportivas en concreto, gimnasios al aire libre y parque infantiles; escenarios que debían ser intervenidos y mejorados con el fin de proporcionar infraestructura para una mejor práctica recreativa y deportiva; así mismo, a los edificios de uso institucional, según prioridades establecidas por la administración Municipal de Itagüí, los cuales por su constante uso presentan un alto deterioro y regular estado, con lo cual se garantizó en las zonas intervenidas un ambiente agradable y seguro de trabajo a los servidores públicos y a la comunidad itaguiseña.

CANTIDADES EJECUTADAS SEGÚN ACTA FINAL DE OBRA No. 07

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	ESCENARIOS RECREATIVOS Y DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ				
1	PREMILINARES				
1,1	Suministro, transporte e instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. Incluye estructura de madera común, anclajes de parales al piso y tela verde	m	$ 18.647,00	243,46	$ 4.539.798,62
2	EXCAVACIONES				
2,1	Excavación manual o mecánica en material heterogéneo (rocas hasta volúmenes de 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad y	m3	$ 48.210,00	12,12	$ 584.305,20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.				
2,2	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en sitio y en botaderos oficiales.	m3	$ 49.491,00	12,12	$ 599.830,92
3	LLENOS				
3,1	Suministro, transporte, colocación y compactación de material Tipo Arenilla, compactada al 95% de la densidad seca del ensayo del Próctor Modificado.	m³	$ 88.317,00	2,40	$ 211.960,80
3,2	Suministro, transporte, colocación y compactación de material tipo Base Granular compactado al 100% de la densidad seca del ensayo Próctor Modificado.	m³	$ 135.198,00	9,27	$ 1.253.285,46
4	MANTENIMIENTO SUPERFICIE SINTÉTICA Y SISTEMAS DE DESAGÜE				
4,1	Limpieza de cunetas y cárcamos. Incluye botada de material sobrante	m	$ 3.740,00	47,36	$ 177.126,40
4,2	Aspiración, limpieza y botada de objetos pequeños en placas de concreto y/o sintéticas, se realizara una vez durante la ejecución del contrato.	m2	$ 1.345,00	0,00	$ 0,00
5	ACTIVIDADES GENERALES TAPETE SINTÉTICO				
5,1	Revisión y reparación de: uniones, juntas, ajustes, cuñas y regantes.	m	$ 26.272,00	94,50	$ 2.482.704,00
5,2	Descompactación de canchas.	m2	$ 18.502,00	8500,41	$ 157.274.585,82
5,3	Suministro, transporte e instalación de líneas blancas o amarillas. Incluye el desmonte.	m	$ 55.786,00	95,80	$ 5.344.298,80
5,4	Parcheo. Incluye el retiro del área de la grama existente en mal estado y el suministro, transporte e instalación de tapete nuevo con especificaciones similares a la existente (monofilamente o fibrilada).	m2	$ 216.812,00	79,32	$ 17.197.527,84

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
5,5	Suministro, transporte y colocación de caucho granulado para canchas sintéticas.	kg	$ 1.941,00	4000,00	$ 7.764.000,67
5,6	Desmonte de tapete sintético existente, incluye retiro y botada en sitios autorizados.	m2	$ 39.848,00	2908,35	$ 115.891.930,80
5,7	Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN POLIETILENO (100%) MONOFILAMENTO para cancha de futbol rápido con una altura de fibra 60 mm, protección UV, espesor mayor o igual a 280 micrones, Dtex mayor o igual a 12000, mayor o igual a 9000 puntadas por metro cuadrado, backing doble o mayor con recubrimiento en poliuretano, Incluye: relleno de arena de sílice fina (ángulo redondeado), con una cantidad no menor a 14kg/m2 con una gradación entre 0.2mm y 1.0mm y caucho granulado de granulometría fina con una cantidad no menor de 17kg/m2 con partículas entre 0.5mm y 2.0mm, (se aceptara modificaciones en la proporción en la instalación del caucho y el área según la especificación de la ficha técnica de la grama), las uniones se pegaran con pegante a base de PU y cinta de unión de ancho mínimo 30 cm (presentar ficha técnica que certifique tanto el pegante como la cinta). La instalación de los rellenos de arena y caucho se hará usando una tolva dosificadora que garantice la uniformidad de las cantidades requeridas y se debe usar las herramientas, equipos, mano de obra y vehículos apropiados para la manipulación e instalación de la grama. El proveedor de la grama costeara los siguientes ensayos, en un laboratorio escogido por la entidad contratante: Joint strength (mayor a 25N/100mm), mass per unit area, tufts per unit area y tuft withdrawals forcé (mayor a 40 N), peso total de la fibra y puntadas por m2. Estos ensayos se realizarán sobre una muestra escogida sobre la grama a instalar, es decir una vez se tenga la grama en el escenario, se tomará la muestra y esta será enviada por la interventoría al laboratorio que escoja el INDER. Una vez se obtengan los resultados se procederá a recibir la	m2	$ 170.505,00	2823,16	$ 481.362.895,80

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	cancha siempre y cuando la grama pase las pruebas en los ensayos de laboratorio.				
6	RETIROS Y DEMOLICIONES				
6,1	Retiro de cerramiento en malla eslabonada. Incluye retiro de tubería, malla eslabonada, alambre de púas, demoliciones de mampostería en bloque y elementos de concreto, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2	$ 30.226,00	390,42	$ 11.800.834,92
6,2	Desmonte y retiro de tejas en cubiertas polideportivas, incluye botada.	m2	$ 29.213,00	50,06	$ 1.462.402,78
6,3	Retiro de porterías integradas en mal estado. Incluye botada.	par	$ 289.864,00	1,00	$ 289.864,00
6,4	Demolición de muro en bloque. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros de espesor 0,20 m.	m2	$ 31.372,00	0,00	$ 0,00
6,5	Retiro de cualquier tipo de juego infantil o sus partes: matación, columpio, deslizadero, malla militar, entre otros. Incluye disposición final en sitio autorizado.	un	$ 48.051,00	48,00	$ 2.306.448,00
6,6	Retiro de máquina o aparato de gimnasio al aire libre (jinete, sky, bicicleta, barraja fija abdomen paralelo, flexión de pecho tríceps, torre pecho, torre sentadilla, torre polea baja, triple pecho espalda y piernas, banca de abdomen inclinada, calentador de piernas sissy, remo). Incluye su respectiva disposición final.	un	$ 93.755,00	6,00	$ 562.530,00
7	CONCRETOS				
7,1	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para construcción de placa de concreto de espesor 0.10 m, con vaciado alternado. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, malla electro soldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta	m2	$ 89.201,00	96,40	$ 8.598.976,40

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	construcción y funcionamiento. Según diseño.				
8	CUBIERTAS Y CIELOS				
8,1	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 22, de 0.45 m de altura por 0.25 m de base, aletas de 0.10 m y 0.25 m. Incluye aplicación de Wash Prime, pintura anticorrosiva 2 manos a base de aceite, tragantes de 4# de diámetro, se deberá colocar unos buenos soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud	m	$ 162.663,00	0,00	$ 0,00
8,2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S de 4" de diámetro para bajantes de aguas lluvias. Incluye abrazaderas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	$ 70.099,00	2,00	$ 140.198,00
8,3	Refuerzo para canoas (Descolgadas). Incluye todo el material para su correcto funcionamiento.	un	$ 12.973,00	0,00	$ 0,00
8,4	Mantenimiento de canoas metálicas. Incluye: limpieza, anticorrosivo, esmalte, elastosil y tela poliester en uniones. Incluye andamio multidireccional y desarrollo de 1,05m a una altura comprendida entre 8-12 m.	m	$ 66.745,00	131,10	$ 8.750.269,50
8,5	Suministro, transporte y colocación de tragantes (embudos) para canoas en lámina galvanizada calibre 20, dimensión caja 0,15mx0,40x0,10m, doble espigo de 4", incluye Wash primer y acabado en el mismo material de la canoa y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 73.982,00	0,00	$ 0,00
8,6	Retiro de ruanas y canoas. Incluye la disposición final.	m	$ 10.968,00	0,00	$ 0,00
8,7	Reparación de emboquillados en bajantes de aguas lluvias de 3", incluye cambio de	un	$ 61.660,00	14,00	$ 863.240,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	accesorios y elementos necesarios para su correcto funcionamiento.				
8,8	Desobstrucción y limpieza de bajantes, desagües (cajas) y red de aguas lluvias.	un	$ 19.853,00	1,00	$ 19.853,00
8,9	Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 11/2" (38.1 mm), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m2	$ 95.274,00	0,00	$ 0,00
9	PINTURAS				
9,1	Demarcación de placa polideportiva para canchas de baloncesto, voleibol y microfútbol; Incluye, suministro e instalación de pintura tráfico acrílica base solvente 13754, 13755, 13756 o 13757 - 2 capas; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en el área a intervenir.	un	$ 1.428.627,00	1,00	$ 1.428.627,00
9,2	Demarcación y/o decoración de placa polideportiva; Incluye el suministro e instalación de pntura epóxica base solvente 13580 o 13582 – 1 capa y Pintura para canchas (recubrimiento acrílico base agua) 12759(X) - 2 capas; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, en el color requerido en el área a intervenir y/o según diseño de placa polideportiva a intervenir y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	$ 42.650,00	580,72	$ 24.767.708,00
10	OBRAS CIVILES Y VARIAS				
10,1	Suministro, transporte y construcción de cuneta en "V" o semicircular en concreto de 21 Mpa, desarrollo de 0.30 m, espesor de 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 10 cm, malla electro soldada D-	m	$ 70.590,00	9,00	$ 635.310,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.				
10,2	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección de 50 x 50 y altura máxima de 1.20m en concreto de 21 Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje.	un	$ 567.726,00	0,00	$ 0,00
10,3	Suministro, transporte y colocación de rejilla para sumidero tipo B. Incluye concreto y adhesivo epóxico.	un	$ 375.648,00	0,00	$ 0,00
10,4	Suministro, transporte y colocación de herraje para cajas de empalme de 50x50. Incluye concreto y adhesivo epóxico.	un	$ 224.758,00	0,00	$ 0,00
10,5	Construcción de mampostería en bloque de concreto de 15x20x40 cm. espesor de 15 cm, resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor Max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Incluye conectores a estructura existente. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m2	$ 92.734,00	0,00	$ 0,00
10,6	Suministro, transporte y colocación de tapas para cárcamo, de dimensión 0.40x0.40 m. Incluye fijaciones para evitar su remoción.	un	$ 103.726,00	0,00	$ 0,00
10,7	Suministro, transporte y colocación de concertina en acero inoxidable con dos líneas guías, grilletes, tubulares de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y fijación.	m	$ 81.354,00	24,86	$ 2.022.372,77

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
10,8	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa. con un espesor de paredes y losa de 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3x0.6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño. Incluye fijación de tapas designadas por la interventoría.	m	$ 333.910,00	0,00	$ 0,00
11	CERRAMIENTOS				
11,1	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No.5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 16, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hiladas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm y viga de fundación de 40cmx30cm en concreto de 21Mpa, incluye el acero de refuerzo, 3 celdas rellenas con grouting de 175 kg/cm2, y ángulo de 1"x1"x1/8 para el remate en la parte inferior de la malla, concertina en acero galvanizado, formaletas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	$ 416.924,00	124,63	$ 51.961.238,12
11,2	Retiro e instalación de malla eslabonada de cerramiento en áreas donde los materiales estén deteriorados, indicados por la interventoría. Incluye botada.	m2	$ 69.933,00	1541,41	$ 107.795.425,53
11,3	Reparación de puerta en malla de 2.00m x 2.10m. Incluye cambio de malla, soldadura, pintura anticorrosiva y tipo esmalte en acabado final, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 298.380,00	0,00	$ 0,00
11,4	Suministro, Transporte y Colocación de puerta en malla eslabonada calibre 10 ojo No.5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14	un	$ 684.828,00	2,00	$ 1.369.656,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	de 1.00mx2.10 m, incluye pintura anticorrosiva y esmalte.				
11,5	Realce de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo N°5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. h=2.00 m.	m	$ 143.361,00	5,83	$ 835.794,63
11,6	Suministro, transporte y colocación de malla de protección para cerramiento; En nylon negr0 impermeable de alta resistencia Ojo 10, Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de ¼". Incluye tensor y perros galvanizados y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 28.379,00	1500,35	$ 42.578.432,65
11,7	Construcción de pisa malla en concreto, incluye formaleta y acero de refuerzo. Según diseño entregado por la secretaria de infraestructura, dimensión 0,20*0,10 m.	m	$ 30.195,00	24,08	$ 727.095,60
11,8	Suministro e instalación de tubería 1,9 galvanizada, mas angulo mas Varilla de 1/4 para sujetar malla eslabonada.	m	$ 51.869,00	0,00	$ 0,00
12	EQUIPOS DEPORTIVOS				
12,1	Suministro, transporte y colocación de portería integrada de baloncesto y micro - fútbol según diseño y especificaciones técnicas, Incluye tablero en fibra de vidrio, pintura tipo esmalte alquídico Pintulux ó similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo con los colores reglamentarios, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 4.301.620,00	0,00	$ 0,00
12,2	Suministro, transporte y colocación de malla de 12cm x 12cm para arcos de campos deportivos, en cordón de polipropileno o en poliéster con multifilamentos de alta tenacidad en color blanco, con protector UV.	m2	$ 14.851,00	363,16	$ 5.393.289,16
12,3	Suministro, Transporte y Colocación de aro en tablero, incluye malla en nylon.	un	$ 237.021,00	0,00	$ 0,00
13	JUEGOS INFANTILES NUEVOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
13,1	Suministro, transporte y colocación de Deslizadero en fibra de vidrio de 4 mts de longitud con escalera en madera inmunizada con parales de 10 cms y peldaños de media maderas de 10 cms con tornillos, incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 1.456.084,00	5,00	$ 7.280.420,00
13,2	Suministro, transporte y colocación de Mataculín en madera torneada inmunizada, color natural, acabados en pintura en colores en las puntas de la madera, tabla en fibra de vidrio con platinas y banda de caucho para apoyo de silla, incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 513.871,00	3,00	$ 1.541.613,00
13,3	Suministro, transporte y colocación de juego infantil en madera inmunizada. Incluye: 1 Torre vigía con encierro y techo, 1 estructura con dos argollas y un trapecio, 1 red en nylon (araña), 1 pasamanos en barras, 1 barra de ejercicios, Deslizadero en fibra de vidrio de 2,4 mt. de longitud, Mataculín en madera torneada inmunizada, Módulo 2 Columpios en banda llanta herraje doble; incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 4.259.229,00	3,00	$ 12.777.687,00
13,4	Suministro, transporte y colocación de juego infantil en madera inmunizada. Incluye: Deslizadero en fibra de vidrio de 2,4 mt de longitud, Mataculín en madera torneada inmunizada, Módulo 2 Columpios, incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 1.383.293,00	0,00	$ 0,00
13,5	Suministro, transporte y colocación de juego infantil en madera inmunizada. Incluye: Deslizadero en fibra de vidrio de 2,4 mts de longitud, MataculÍn en madera torneada inmunizada, Módulo 2 Columpios, incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 2.918.864,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
13,6	Suministro, transporte y colocación de Módulo: 2 Columpios en banda llanta herraje doble, madera inmunizada torneada, color natural, acabados en pintura en colores en las puntas de la madera, incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 1.283.385,00	5,00	$ 6.416.925,00
13,7	Suministro, transporte y colocación de deslizadero en fibra de vidrio de 2.40 mt con patas y anclaje.	un	$ 861.719,00	2,00	$ 1.723.438,00
14	REPARACIONES VARIAS - MANTENIMIENTO EN GIMNASIOS AL PARQUES INFANTILES				
14,1	Suministro, transporte y colocación de columpio en banda llanta completo. Incluye cadenas, asiento, herraje doble, pintura esmalte y demás elementos para su correcta instalación.	Un	$ 305.942,00	18,00	$ 5.506.956,00
14,2	Suministro, transporte y colocación de manila de 16mm en polipropileno para araña de 2.00 x 1.25, no incluye las maderas laterales	Un	$ 215.992,00	3,00	$ 647.976,00
14,3	Suministro, transporte y colocación de Media maderas en madera inmunizada de diámetro de 10 cms con medidas de 0.50 a 1.00 M (incluye retiro de las existentes)	Un	$ 14.221,00	71,00	$ 1.009.691,00
14,4	Suministro, transporte y colocación de guayas: cable de 3/8 AA x 6.00 mt y 4 grilletes para puente colgante.	Un	$ 317.244,00	2,00	$ 634.488,00
14,5	Suministro, transporte y colocación de tubo túnel en fibra de vidrio de 1.20 mt (incluye retiro del tubo túnel existente).	Un	$ 577.904,00	2,00	$ 1.155.808,00
14,6	Suministro, transporte y colocación escalera de 3,0 mt para pasamanos. Incluye verticales madera completa inmunizada 4'' y 4 un peldaños media madera inmunizada, tornillos galvanizados	Un	$ 485.263,00	0,00	$ 0,00
14,7	Suministro, transporte y colocación de pasamanos superior. Incluye horizontales madera completa inmunizada 4" y 7 un tubos galvanizados de 3/4" x 66 cm, L=2,5 m	Un	$ 394.534,00	2,00	$ 789.068,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
14,8	Suministro, transporte y colocación de soporte en A de madera completa inmunizada 4" para columpio anclada. Incluye tornillos galvanizados de 1/2" y 5/8"	Un	$ 459.773,00	0,00	$ 0,00
14,9	Suministro, transporte y colocación de soporte madera completa inmunizada 4" L= 1 m para puente	Un	$ 31.330,00	49,60	$ 1.553.968,00
14,10	Suministro, transporte y colocación de tabla en fibra de vidrio para mataculin.	Un	$ 41.183,00	6,00	$ 247.098,00
14,11	Suministro, transporte y colocación de herraje doble para columpio. Incluye ese y tornillos de 1/2" ensamblados	Un	$ 37.744,00	0,00	$ 0,00
14,12	Suministro, transporte y colocación de par de argollas herraje doble, en tubería 3/4" calibre 18, pintura al horno	Un	$ 146.560,00	2,00	$ 293.120,00
14,13	Suministro, transporte y colocación de lona en banda llanta para columpio. Incluye herraje y platina	Un	$ 91.331,00	0,00	$ 0,00
14,14	Suministro, transporte y colocación de plataforma de 1,0 m x 67 cm, soporte en madera completa inmunizada 4". Incluye 7 alfardas de 1 m x 0,70 m madera completa 4", varilla 5/8".	Un	$ 395.214,00	0,00	$ 0,00
14,15	Suministro, transporte y colocación de puente completo L=2,0 m. Incluye 6 Un de madera completa imnunizada 4" de 2 ml y 18 un alfardas madera completa inmunizada 4", cable 3/8" alma de acero y grillete 3/8"	Un	$ 998.005,00	0,00	$ 0,00
14,16	Suministro, transporte y colocación de Muro Escalador en madera torneada inmunizada, color natural, con malla militar y tachas en fibra de vidrio. De h=2,40 m y ancho=1,5 m. Incluye atraques en concreto	Un	$ 1.797.988,00	3,00	$ 5.393.964,00
14,17	Suministro, transporte y aplicación de Pintura laca industrial con disolvente de secado rápido para módulos de juegos infantiles que constituyen el parque en madera inmunizada. incluye preparación de la superficie.	Un	$ 510.058,00	8,00	$ 4.080.464,00
15	GIMNASIOS AL AIRE LIBRE NUEVO				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
15,1	Suministro, transporte y colocación de JINETE, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un	$ 5.161.426,00	1,00	$ 5.161.426,00
15,2	Suministro, transporte y colocación de SKY, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un	$ 6.111.426,00	1,00	$ 6.111.426,00
15,3	Suministro, transporte y colocación de BANCA ABDOMEN CRONCH INCLINADA, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un	$ 2.950.083,00	1,00	$ 2.950.083,00
15,4	Suministro, transporte y colocación de FLEXIONES PECHO - TRICEPS SENCILLO, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un	$ 1.940.756,00	1,00	$ 1.940.756,00
15,5	Suministro, transporte y colocación de CALENTADOR DE PIERNA SISSY, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un	$ 1.678.304,00	1,00	$ 1.678.304,00
16	REPARACIONES VARIAS - MANTENIMIENTO EN GIMNASIOS AL AIRE LIBRE				
16,1	Mantenimiento y repotenciación de BANCA DE ABDOMEN INCLINADA, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 737.907,00	2,00	$ 1.475.814,00
16,2	Mantenimiento y repotenciación de CALENTADOR DE PIERNAS SISSY, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 514.707,00	2,00	$ 1.029.414,00
16,3	Mantenimiento y repotenciación de JINETE, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 1.290.447,00	3,00	$ 3.871.341,00
16,4	Mantenimiento y repotenciación de BICICLETA RECUMBENT, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 1.642.147,00	2,00	$ 3.284.294,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
16,5	Mantenimiento y repotenciación de FLEXION DE PECHO TRICEPS SENCILLO, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 579.607,00	3,00	$ 1.738.821,00
16,6	Mantenimiento y repotenciación de BARRA FIJA ABDOMEN PARALELA, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 1.693.975,00	2,00	$ 3.387.950,00
16,7	Mantenimiento y repotenciación de TORRE PECHO INCLINADO 150 LBS, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 3.122.565,00	1,00	$ 3.122.565,00
16,8	Mantenimiento y repotenciación de TORRE SENTADILLA 150 LB, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 3.122.565,00	1,00	$ 3.122.565,00
16,9	Mantenimiento y repotenciación de TORRE POLEA BAJA 150 LB, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 3.122.565,00	1,00	$ 3.122.565,00
16,10	Mantenimiento y repotenciación de SKY, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 1.526.647,00	2,00	$ 3.053.294,00
16,11	Mantenimiento y repotenciación de TRIPLE PECHO- ESPALDA Y PIERNAS, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 4.263.706,00	1,00	$ 4.263.706,00
16,12	Mantenimiento y repotenciación de REMO, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	Un	$ 1.526.647,00	2,00	$ 3.053.294,00
17	MANTENIMIENTO PISCINAS				
17,1	Mantenimiento de piscinas, incluye el suministro y aplicación de los productos	m3	$ 5.715,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	quimicos para el tratamiento del agua, el muestreo y pruebas de laboratorio,				
	SUBTOTAL ESCENARIOS DEPORTIVOS				$ 1.172.414.119,19
	OBRAS ADICIONALES ESCENARIOS DEPORTIVOS				
2,22	Demolición de enchapes, revoques. Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.03 m. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	$ 10.571,00	0,36	$ 3.805,56
2,28	Demolición de estructuras en concreto, incluye el 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, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	$ 182.851,00	4,11	$ 751.517,61
4,2	Construcción de revoque con mortero 1:4 en muros internos. Incluye suministro de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para la correcta construcción.	m2	$ 27.672,00	0,36	$ 9.961,92
4,4	Aplicación de estuco acrílico profesional sobre muros revocados, 2 manos mínimo hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	$ 10.978,00	0,24	$ 2.634,72
4,7	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo 1. viniltex, KORAZA, e primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una	m2	$ 18.100,00	494,87	$ 8.957.147,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.				
4,10	Suministro y aplicación de pintura para bajantes, con esmalte alquídico Pintulux ó similar para interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio; Incluye limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución	m	$ 6.293,00	88,56	$ 557.308,08
5.3.2	Fijación en acero de refuerzo 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	$ 17.863,00	76,00	$ 1.357.588,00
10,17	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4", Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 78.055,00	2,00	$ 156.110,00
10,20	Suministro y colocación de abastos para sanitarios, lavamanos y lavaplatos. Incluye válvula de regulación metálica y acoples de 1/2". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 59.778,00	1,00	$ 59.778,00
10,21	Suministro y colocación grifería (válvula de entrada o válvula de salida) para sanitario de bajo consumo. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 51.593,00	2,00	$ 103.186,00
	SUBTOTAL OBRAS ADICIONALES ESCENARIOS DEPORTIVOS				$ 11.959.036,89
	OBRAS EXTRAS ESCENARIOS DEPORTIVOS				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-E1	Suministro, transporte y colocación de MULTIFUNCIONAL A-4 (Torre pecho plano 100 Lb, barra fija, prensa de pierna y paralela), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	$ 21.800.000,00	1,00	$ 21.800.000,00
OE-E2	Mantenimiento y repotenciación de MULTIFUNCIONAL F-7, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 5.460.220,00	1,00	$ 5.460.220,00
OE-E3	Mantenimiento y repotenciación de MULTIFUNCIONAL DE DISCAPACITADOS, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 3.220.178,00	1,00	$ 3.220.178,00
OE-E4	Mantenimiento y repotenciación de TORRE DOBLE PECHO Y SENTADILLA 150 LB, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 4.623.168,00	1,00	$ 4.623.168,00
OE-E5	Mantenimiento y repotenciación de ELIPTICA, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.930.069,00	1,00	$ 1.930.069,00
OE-E6	Mantenimiento y repotenciación de RUEDA DE HOMBROS, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 603.000,00	1,00	$ 603.000,00
OE-E7	Mantenimiento y repotenciación de AERO SKY, incluye: Cambio de accesorios, estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.661.935,00	1,00	$ 1.661.935,00
OE-E8	Suministro, transporte e instalación de adoquín 20x20x8 cm, color arena. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m2	$ 238.431,00	1,20	$ 286.117,20

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-E9	Suministro, transporte y colocación de manila de 16mm en polipropileno para araña, no incluye las maderas laterales	m2	$ 94.800,00	5,90	$ 559.320,00
OE-E10	suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para construcción de placa de concreto de espesor entre 0.11 y 0,15 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, malla electro soldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	$ 112.431,00	3,32	$ 373.270,92
OE-E11	Suministro, transporte y colocación de media maderas en madera inmunizada de diámetro 10 cms con longitud de 1,50 a 2,20 m (incluye retiro de las existentes)	un	$ 20.836,00	0,00	$ 0,00
OE-E12	Suministro, transporte e instalación de agarraderas para deslizadero.	par	$ 90.578,00	4,00	$ 362.312,00
OE-E13	Suministro, transporte e instalación de encierro en madera inmunizada para plataformas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 69.207,00	4,00	$ 276.828,00
OE-E14	Concreto de 21 Mpa para anclaje de juegos infantiles.	un	$ 41.869,00	8,00	$ 334.952,00
OE-E15	Suministro, transporte e instalación de trapecio. Incluye cadena y herraje doble y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 104.381,00	2,00	$ 208.762,00
OE-E16	Mantenimiento de portería. Incluye tubería y soldadura en los puntos que se requiera, masilla, preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y esmalte según diseño.	un	$ 201.423,00	26,00	$ 5.236.998,00
OE-E17	Cambio de válvula Red White de 1 1/2". Incluye retiro de válvula en mal estado, suministro, transporte e instalación de válvula red white de 1 1/2", accesorios, pega y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 548.711,00	2,00	$ 1.097.422,00
OE-E18	Cambio de aguastop. Incluye el retiro del aguastop en mal estado y el suministro, transporte e instalación del nuevo con todos	un	$ 35.554,00	2,00	$ 71.108,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	los elementos necesario para su correcto funcionamiento.				
OE-E19	Realce de malla en nylon ref 210/90, ojo cuadrado de 10x10 cm. Incluye tubería galvanizada de 1,9" cal. 16, soldadura, anticorrosivo y pintura.	m2	$ 35.586,00	119,60	$ 4.256.085,60
OE-E20	Mantenimiento de puerta en malla eslabonada. Incluye lijada, masillada, aplicación de anticorrosivo y acabados ángulo de 1,1/2" x 1/8", más repisada en varilla de 1/4" lisa si se requiere y cambio de malla esalbonada en mal estado	m2	$ 112.620,00	107,42	$ 12.097.640,40
OE-E21	Reparación de pisamalla tipo Inder. Incluye retiro de angulo y/o platina y retiro de varilla de 1/4" en mal estado, suministro, transporte e instalación de varilla de 1/4" y suministro, transporte e instalacion de platina de 1 1/2" x 1/8" en donde se requiera, soldadura, anticorrosivo y pintura.	ml	$ 43.215,00	151,24	$ 6.535.836,60
OE-E22	Construccion de cerramiento en malla eslabonada sobre placa de concreto. Incluye malla eslabonada calibre 10 ojo No.5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 16, cerramiento tipo Inder, altura de 3.0m medidos a partir del nivel de piso acabado, dos hiladas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, incluye el acero de refuerzo, 3 celdas rellenas con grouting de 175 kg/cm2, y ángulo de 1"x1"x1/8 para el remate en la parte inferior de la malla, concertina en acero galvanizado, formaletas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	$ 341.124,00	45,60	$ 15.555.254,40
OE-E23	Suministro, transporte e instalación de agarraderas para mataculín, incluye torinillos, anticorrosivo y pintura.	par	$ 83.696,00	2,00	$ 167.392,00
OE-E24	Suministro, transporte e instalación de barra para ejercicios. Incluye anclaje y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 69.796,00	1,00	$ 69.796,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-E25	Suministro, transporte e instalación de punto penal en grama sintética fibrilada, en cuadro de 1,00 x 1,00 m . Incluye el retiro del área de la grama existente en mal estado y el suministro, transporte e instalación de tapete nuevo con círculo en fibra blanca para punto.	un	$ 230.886,00	11,00	$ 2.539.746,00
OE-E26	Suministro, transporte y colocación de arena de sílice para canchas sintéticas.	Kg	$ 630,00	7000,00	$ 4.410.000,00
OE-E27	Suministro, transporte e instalación de porterías de fútbol tipo banquitas.	Par	$ 672.000,00	1,00	$ 672.000,00
OE-E28	Suministro, transporte y colocación de juego infantil en madera inmunizada. Incluye: 2 Torres vigía con encierro y techo, 1 escalera de acceso, Módulo de 2 Columpios en banda llanta herraje doble, túnel en fibra de vidrio con protección, 1 pasamanos en barras, 1 estructura con barra de ejercicios, 2 Mataculínes en madera torneada inmunizada, 1 red en nylon (araña), 1 Deslizadero en fibra de vidrio de 2,4 mt. de longitud; incluye fijaciones en concreto y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 7.212.000,00	3,00	$ 21.636.000,00
OE-E29	Mantenimiento y repotenciación de ROTADOR DE TORSO 3 POSICIONES, incluye: Cambio de piezas en mal estado (balineras, tornillería, tapones), estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.340.109,00	1,00	$ 1.340.109,00
OE-E30	Mantenimiento y repotenciación de MASAJEADOR, incluye: Cambio de piezas en mal estado (balineras, tornillería, tapones), estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.245.000,00	1,00	$ 1.245.000,00
OE-E31	Mantenimiento y repotenciación de POLEA ALTA DOBLE, incluye: Cambio de piezas en mal estado (balineras, tornillería, tapones), estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.579.000,00	1,00	$ 1.579.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-E32	Mantenimiento y repotenciación de MÁQUINA TIMÓN HOMBRO, incluye: Cambio de piezas en mal estado (balineras, tornillería, tapones), estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 1.268.000,00	1,00	$ 1.268.000,00
OE-E33	Mantenimiento y repotenciación de BARRAS PARALELAS, incluye: Cambio de piezas en mal estado (balineras, tornillería, tapones), estructuras metálicas, retiro pintura, aplicación de wash primer y pintura para ambientes exteriores.	un	$ 907.200,00	1,00	$ 907.200,00
OE-E34	Suministro, transporte e instalación de varilla de 1/4" para reparación de malla eslabonada. Incluye soldadura, anticorrosivo y pintura.	ml	$ 24.164,00	10,70	$ 258.554,80
OE-E35	Compactacion y nivelación de terreno para instalación de tapete de grama sintética.	m2	$ 559,00	808,63	$ 452.024,17
OE-E36	Hidrolavada de muros y pisos con desengrasante y eliminador de hongos, algas y/o líquenes tipo hipoclorito al 10%.	m2	$ 7.557,00	1200,16	$ 9.069.609,12
OE-E37	Pintura de estructura de cerramiento en malla eslabonada. Incluye limpieza y preparación de la superficie, anticorrosivo y esmalte	ml	$ 12.899,00	880,06	$ 11.351.893,94
OE-E38	Mantenimiento y reinstalación de puerta en tubería de 2". Incluye soldadura, masilla, preparación de la superficie, anticorrosivo y pintura tipo esmalte. Incluye además reparación y/o cambio de rodamientos, mantenimiento de riel inferior y superior y todo lo necesario para su correcta reinstalación y funcionamiento.	m2	$ 175.334,00	6,26	$ 1.097.590,84
OE-E39	Sellado de juntas de dilatación con sellador a base de poliuretano tipo Sika Flex o equivalente.Incluye profundizar la junta para generar adherencia del nuevo producto, limpieza de la superficie y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	$ 13.775,00	840,91	$ 11.583.535,25
OE-E40	Mantenimiento de banca en madera para parque infantil. Incluye cambio de piezas en mal estado, tornillería, pintura y todo lo	un	$ 373.205,00	1,00	$ 373.205,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	necesario para su correcta instalación y funcionamiento				
OE-E41	Construccion de pilotes en concreto de 21 Mpa. Incuye acero de refuerzo. D = 0,30 m. La excavación y botada de material se pagarán en sus respectivos items.	m	$ 75.172,00	2,40	$ 180.412,80
OE-E42	Suministro, transporte e instalación de teja ajover. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 102.854,00	50,06	$ 5.148.871,24
OE-E43	Suministro, transporte y colocación de puerta en malla eslabonada calibre 10, ojo N°5, tubería galvanizada de 1,9", calibre 14. Incluye pintura anticorrosiva y esmalte.	m2	$ 326.965,00	20,72	$ 6.774.714,80
OE-E44	Anclaje para instalacion de parales para malla de voleyball. Incluye perforacion con maquina saca nucleos hasta 0,50 mts, fijacion con epoxico tipo sika dur anchorfix 2 o similar, botada del material sobrante y todo lo necesario para su correcta inmstalacion y funcionamiento.	par	$ 715.919,00	1,00	$ 715.919,00
OE-E45	Suministro, trasnporte e instalacion de vidrio templado laminado 6+6, con 4 perforaciones. No incluye accesorios para fijaciones	m2	$ 982.700,00	7,40	$ 7.271.980,00
OE-E46	Suministro, trasnporte e instalacion de puerta en vidrio templado calibre 10mm. Incluye pibotes tipo cuadrante para cerraduras en aluminio, cerradura manija SCHALAGE o similar y todos los elementos necesarios ´para su correcta instalacion y funcionamiento	m2	$ 1.489.200,00	4,75	$ 7.073.700,00
OE-E47	Reparación de estructura de base de cancha sintética. Incluye triturado 3/4", nivelacion del área con rodillo, imprimación y todo lo necesario para su correcta reparación.	m2	$ 8.521,00	328,66	$ 2.800.511,86

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-E48	Borrada de demarcación existente no reglamentaria. Incluye, suministro e instalación de pintura tráfico acrílica base solvente 13754, 13755, 13756 o 13757 - 2 capas; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en el área a intervenir.	GL	$ 280.000,00	1,00	$ 280.000,00
OE-E49	Suministro trasnporte e instalacion de lineas blancas o amarillas. No incluye desmonte	m	$ 45.696,00	851,54	$ 38.911.971,84
OE-E50	Suministro, transporte y colocación de portería de fútbol, medidas 3x2 m. Incluye pintura tipo esmalte alquídico Pintulux ó similar color blanco para elementos metálicos en interiores y exteriores, anticorrosivo, malla de 12cm x 12cm para arcos de campos deportivos, en cordón de polipropileno o en poliéster con multifilamentos de alta tenacidad en color blanco, con protector UV y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	par	$ 2.150.000,00	1,00	$ 2.150.000,00
	SUBTOTAL DE OBRAS EXTRAS ESCENARIOS DEPORTIVOS				$ 227.879.214,78
PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES PÚBLICAS					
1	PRELIMINARES				
1,1	Cerramiento provisional en dry wall regular 1/2´´ una cara e= 8cm en estructura 2 1/2´´ cal 26 cada 61 cm, pintado, h= 2.10. para aislar la obra en la parte interna de las áreas por atención al publico	m2	$ 51.791,00	32,26	$ 1.670.777,66
2	RETIRO Y DEMOLICIONES				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	Se ejecutarán los retiros y las demoliciones indicados en el formulario de cantidades de obra y los que se requieran, con previa autorización de la Interventoría. Incluyen los elementos adosados, los revoques y enchapes, la protección de elementos existentes si fuere necesario. Se ejecutarán cumpliendo con las normas de seguridad existentes, el personal certificado cuando se trate de trabajo en alturas. tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o de terceras personas y/o daños a los bienes del Municipio o de terceros. Incluye cargue, transporte y botada de escombros a cualquier distancia y/o la recuperación y el trasporte de los materiales reutilizables hasta el sitio determinado por la interventoría. Se deberá cumplir con la normatividad establecida por la entidad competente sobre la disposición final de los escombros.			0,00	$ 0,00
2,1	Retiro de tapete de piso, incluye el transporte hasta el sitio de disposición donde indique la interventoría y/o la botada del material.	m2	$ 4.551,00	0,00	$ 0,00
2,2	Retiro de elementos adosados a muros y pisos como zócalos, boca puertas, pirlán de cualquier material y dimensión, incluye la botada del material.	ml	$ 3.405,00	45,08	$ 153.497,40
2,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales, lava escobas, pocetas, incluye el taponamiento de las tuberías de abasto y/o desagüe, el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material según sea el caso	un	$ 39.261,00	7,00	$ 274.827,00
2,4	Desmonte y reinstalación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales, lava escobas, pocetas. incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 64.785,00	8,00	$ 518.280,00
2,5	Retiro de puertas de cualquier tipo de material y dimensiones de 0.80 a 1.20 m de ancho y altura 2.20 m. Incluye el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o botada del material.	un	$ 34.150,00	4,00	$ 136.600,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
2,6	Desmonte y reinstalación de puertas de cualquier material y dimensiones de 0.80 a 1.20 m de ancho y altura 2.20 m, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 49.392,00	0,00	$ 0,00
2,7	Retiro de ventanas, de cualquier tipo de material y dimensiones de 2.0 x 2.0 m, incluye marco, vidrios y la botada del material.	un	$ 54.020,00	5,00	$ 270.100,00
2,8	Desmonte y reinstalación de ventanas de cualquier material y dimensiones de 2.0 x 2.0 m, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 71.292,00	0,00	$ 0,00
2,9	Retiro de paneles de paneles de oficinas modulares de altura 2.20 m piso - techo, Incluye el retiro de vidrios, montantes y demás elementos, el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material según sea el caso	ml	$ 19.230,00	43,17	$ 830.159,10
2,10	Desmonte y reinstalación de paneles de oficinas modulares de altura 2.20 m piso - techo, Incluye la reposición de elementos de fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 43.258,00	0,00	$ 0,00
2,11	Retiro de paneles de oficinas modulares de altura hasta 1.60 m, Incluye el retiro de vidrios, montantes y demás elementos, el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material según sea el caso	ml	$ 13.369,00	10,77	$ 143.984,13
2,12	Desmonte y reinstalación de paneles de oficinas modulares de altura hasta 1.60 m, Incluye la reposición de elementos de fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 30.764,00	4,20	$ 129.208,80
2,13	Desmonte y reinstalación de superficies de trabajo de cualquier tamaño. Incluye superficies, anclajes, bases, porta teclado, cajoneras y demás elementos	un	$ 35.839,00	93,00	$ 3.333.027,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
2,14	Retiro de luminarias de cualquier tipo de especificación, dimensión y sección, Incluye el transporte del elemento hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material, según sea el caso.	un	$ 10.113,00	306,00	$ 3.094.578,00
2,15	Retiro de cielo raso en cualquier tipo de material. Incluye el retiro de la estructura de soporte si es necesario, el transporte hasta el sitio de disposición final que indique la interventoría y/o la botada del material	m2	$ 24.695,00	1045,57	$ 25.820.356,09
2,16	Retiro de cubierta en teja metálica y/o aluminio, incluye el cargue, transporte y botada del material. No incluye el retiro de la estructura de soporte.	m2	$ 32.023,00	30,80	$ 986.308,40
2,17	Retiro de canoas, ruanas y/o bajantes, en cualquier tipo de material y dimensión, incluye la botada del material.	ml	$ 5.782,00	0,00	$ 0,00
2,18	Retiro de tubería de desagües, abastos y/o redes eléctricas de cualquier diámetro y/o material, incluye la botada del material.	ml	$ 3.412,00	95,40	$ 325.504,80
2,19	Retiro de muebles de cocina en superior y/o inferior, en madera y/o aglomerado de altura variable, incluye el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o su disposición final.	ml	$ 10.697,00	13,56	$ 145.051,32
2,20	Retiro de mesón en acero inoxidable, granito, piedra o material similar, incluye el transporte hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o su disposición final.	ml	$ 15.754,00	8,70	$ 137.059,80
2,21	Retiro de película de control solar en vidrios, incluye la limpieza total de la superficie.	m2	$ 9.801,00	5,24	$ 51.357,24
2,22	Demolición de enchapes, revoques. Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.03 m. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	$ 10.571,00	184,92	$ 1.954.736,47
2,23	Demolición de muros en ladrillo de espesor 10 cm; Incluye cortes con medio mecánico hasta 2", el transporte y la botada del material.	m2	$ 27.641,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
2,24	Demolición de muros en ladrillo de espesor 15 a 20 cm; Incluye cortes con medio mecánico hasta 2", el transporte y la botada del material.	m2	$ 29.505,00	2,91	$ 85.859,55
2,25	Demolición de muros en ladrillo de espesor 15 a 20 cm, en altura superior a 2.50 m. Incluye cortes con medio mecánico hasta 2", andamios y todos los elementos de protección personal requeridos, así como personal certificado cuando se trate de trabajo en alturas, el transporte y la botada del material.	m2	$ 48.252,00	0,00	$ 0,00
2,26	Desmonte y retro de lagrimales en concreto, gres o similares. Incluye el transporte y la botada del material de retiro y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ml	$ 11.373,00	0,00	$ 0,00
2,27	Demolición de pisos en baldosa, Incluye cortes con medio mecánico hasta 2", la demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07 m, el transporte y la botada del material.	m2	$ 33.240,00	95,17	$ 3.163.410,91
2,28	Demolición de estructuras en concreto, incluye el 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, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	$ 182.851,00	6,17	$ 1.128.190,67
2,29	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las demoliciones y/o excavaciones Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	$ 49.491,00	0,00	$ 0,00
3	ADECUACIONES EN MAMPOSTERÍA				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
3,1	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.10x0.20x0.40 m, para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina	m2	$ 62.843,00	0,00	$ 0,00
3,2	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.15x0.20x0.40 m, para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina	m2	$ 82.455,00	1,61	$ 132.752,55
3,3	Construcción de mampostería en bloque de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, ranurado ambas caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo, Todos los cortes serán realizados a máquina	m2	$ 90.553,00	0,00	$ 0,00
3,4	Construcción de mampostería en bloque de concreto de 0.20x0.20x0.40 m, ranurado ambas caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo, Todos los cortes serán realizados a máquina	m2	$ 105.360,00	1,70	$ 179.112,00
3,5	Reparaciones en fachadas del edificio judicial, en mampostería en bloque de concreto split 0.15x0.20x0.40 m, ranurado,	m2	$ 330.559,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	en alturas hasta 50.0 m incluye mortero de pega integral 1:4, cortes a máquina, el suministro y armado de andamios colgantes y todos los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad.				
3,6	Encorozado para techos, incluye: ladrillos, revoque, por ambas caras y demás elementos necesarios para su correcta construcción.	ml	$ 33.972,00	56,29	$ 1.912.283,88
3,7	Suministro e instalación de sello de junta vertical entre mampostería y estructura en concreto. Incluye: cordón de espuma de polietileno de 1/2" y Sismo flex de Corona o equivalente, la profundidad del cordón de Sismo flex debe ser igual a la mitad del ancho de la junta.	ml	$ 30.304,00	31,92	$ 967.303,68
3,8	Aplicación de sello entre concreto y perfil de aluminio: Incluye el retiro del sellante existente y la lavada de los perfiles para la posterior aplicación de sellante de poliuretano negro o sikaflex construcción negro o similar.	ml	$ 18.172,00	143,41	$ 2.606.046,52
3,9	Aplicación de sello entre perfil de aluminio y vidrio: Incluye retiro de sellante y lavada de perfileria para la posterior aplicación de sikaflex o similar.	ml	$ 5.881,00	59,20	$ 348.155,20
3,1	Suministro, transporte e instalación de muro en placa superboard de 10mm, doble cara, incluye lámina, paral, perfiles esquineros, perfilería, masilla y acabado en vinilo tipo 1 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 133.463,00	0,00	$ 0,00
4	RECUBRIMIENTOS EN MUROS Y PINTURAS				
4,1	Construcción de fajas de revoque de ancho variable de 10 a 50 cm, en mortero 1:3; Incluye ranuras, filetes y dilataciones.	ml	$ 17.531,00	80,87	$ 1.417.731,97
4,2	Construcción de revoque con mortero 1:4 en muros internos. Incluye suministro de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para la correcta construcción.	m2	$ 27.672,00	345,35	$ 9.556.508,60

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
4,3	Suministro e instalación de mortero integral Tipo Igol Denso o similar, para impermeabilización de muros y estructuras.	m2	$ 33.846,00	0,00	$ 0,00
4,4	Aplicación de estuco acrílico profesional sobre muros revocados, 2 manos mínimo hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	$ 10.978,00	214,73	$ 2.357.283,98
4,5	Suministro, transporte y aplicación de pintura a base de agua con vinilo Tipo 1 de primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	$ 13.093,00	3873,14	$ 50.711.031,19
4,6	Suministro y aplicación de pintura acrílica alta asepsia - 27580; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, color a definir, aplicación tres manos para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye andamiaje y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación	m2	$ 14.567,00	86,65	$ 1.262.230,55
4,7	Suministro, transporte y aplicación de pintura tipo 1. viniltex, KORAZA, e primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	$ 18.100,00	330,38	$ 5.979.878,00
4,8	Suministro y aplicación en Repinte en Interiores de Pintura Epóxica Base Agua - 13576; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación; Sobre cualquier superficie a dos manos color por definir por la interventoría.	m2	$ 18.026,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
4,9	Suministro y aplicación de pintura para pasamanos metálicos, con esmalte alquídico Pintulux ó similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio; Incluye limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Para el pago se medirá la longitud de los elementos horizontales que hagan parte de la estructura del pasamanos.	m	$ 13.943,00	6,00	$ 83.658,00
4,10	Suministro y aplicación de pintura para bajantes, con esmalte alquídico Pintulux ó similar para interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio; Incluye limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución	m	$ 6.293,00	242,73	$ 1.527.499,89
4,11	Suministro y aplicación de pintura para elementos metálicos de cubiertas (Cerchas, columnas, riostras), con esmalte alquídico Pintulux ó similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio; Incluye limpieza y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	$ 28.447,00	170,73	$ 4.856.756,31
4,12	Suministro y aplicación de pintura para rejas y ventanas metálicas o de madera con esmalte alquídico Pintulux ó similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio; Incluye limpieza, lija y pintura anticorrosiva donde sea necesario.	m2	$ 15.099,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
4,13	Suministro y aplicación de pintura para puertas con esmalte alquídico Pintulux ó similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación del producto y aplicación, según color requerido en sitio, Incluye la pintura del marco. Color a definir, aprobado por la interventoría. Se debe adecuar la superficie en caso de ser necesario.	m2	$ 42.897,00	22,58	$ 968.614,26
4,14	Suministro, aplicación e hidrofugado para protección de muros de mampostería exterior con hidrofugo tipo Siliconite 3009, 3103, 3104 o 31080, incluye el lavado con rinse tipo Construcleaner 3100, 3001, 3002, 3003 o 3105, según requerimiento de la superficie a tratar; de acuerdo a especificación técnica del fabricante, en preparación de superficie, preparación de los productos y aplicación, incluye el suministro y armado de andamios colgantes todos los elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad.	m2	$ 23.347,00	59,11	$ 1.380.041,17
4,15	Limpieza y lavada y desmanchada de superficies en vidrio. Incluye el armado de andamios y todos los elementos de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 5.426,00	376,03	$ 2.040.338,69
5	CONCRETOS				
5,1	Suministro y colocación de concreto a la vista de f`c= 21 Mpa para elementos estructurales, incluye formaleta metálica, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones y elementos constructivos. Todo lo referente a concretos se regirá por lo especificado en las NEGC 501 y 601.	m3	$ 915.714,00	0,00	$ 0,00
5,2	Suministro y aplicación de adherente para concreto fresco con concreto endurecido (tipo Sikadur 32 premier o similar). Incluye recomendaciones del fabricante.	m2	$ 36.852,00	0,00	$ 0,00
5,3	Suministro y colocación de fijación química, sobre elementos de concreto, incluye			0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	perforación. Limpieza, y epóxico. No incluye refuerzo				
5.3.1	Fijación en acero de refuerzo 3/8", Broca de 1/2", Prof. 4"	un	$ 15.654,00	0,00	$ 0,00
5.3.2	Fijación en acero de refuerzo 1/2", Broca de 5/8", Prof. 5"	un	$ 17.863,00	0,00	$ 0,00
5.3.3	Fijación en acero de refuerzo 5/8", Broca de 3/4", Prof. 6"	un	$ 20.304,00	0,00	$ 0,00
6	ADECUACIONES EN PISOS				
6,1	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano cairo No.1-2 de 30 x 30 cm., aprobada por la interventoría, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües, polietileno en primer nivel.	m2	$ 137.225,00	0,00	$ 0,00
6,2	Suministro e instalación de piso en baldosa de grano cairo No.1-2 de 30 x 30 cm. en áreas menores a 2 m2, baldosa aprobada por la interventoría, incluye varilla de dilatación en plástico de 4 mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües, polietileno en primer nivel.	m2	$ 164.944,00	0,00	$ 0,00
6,3	Suministro e instalación de guarda escoba en baldosa de grano, en tabletas biseladas de longitud 30 cm y altura 7.5cm, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	$ 34.484,00	92,66	$ 3.195.287,44
6,4	Suministro e instalación de guarda escoba en granito pulido No 1, en mediacaña de ancho 15 cm, incluye mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm en aluminio y todo lo necesario para su correcta construcción.	ml	$ 67.989,00	0,00	$ 0,00
6,5	Suministro e instalación de boca puerta vaciado en granito pulido No 1 de ancho 15 cm, incluye varilla de dilatación, pulida y brillada.	ml	$ 65.513,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
6,6	Pulida y brillada de piso en baldosa de grano existente, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	$ 21.420,00	0,00	$ 0,00
6,7	Pulida, desmanchada y brillada de guarda escobas en grano	ml	$ 10.767,00	0,00	$ 0,00
6,8	Suministro e Instalación de piso en gres Romana de 9 x 25 cm o similar, mortero 1:4 de e= 0.05 m., impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	$ 57.491,00	0,00	$ 0,00
6,9	Suministro, transporte y colocación de piso Duropiso de 33,8cm x 33,8cm. Incluye pegacor de Corona o equivalente para pega de la cerámica, lechada con boquilla lista tipo Concolor o equivalente color similar al piso, remates, cortes con máquina y todos demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	$ 89.483,00	0,00	$ 0,00
6,10	Suministro, transporte e instalación de guarda escobas enpiso Duropiso de h= 0.10 m.	ml	$ 29.295,00	0,00	$ 0,00
6,11	Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante negra de ancho 0,05 m para bordes de escalas y áreas donde se requiera por la interventoría, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 10.676,00	0,00	$ 0,00
6,12	Suministro, transporte y aplicación lechada de juntas: Incluye retiro por medios mecánicos de la lechada existente, suministro y aplicación de lechada	m2	$ 13.071,00	3,62	$ 47.317,02
6,13	Suministro, transporte e instalación de piso en mármol Royal Veta para cambio de elementos y áreas deterioradas. Incluye: demolición, limpieza de la superficie, mortero de pega, empaques, cargue y botada de escombros en sitios autorizados y los demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 325.145,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
6,14	Tratamiento de juntas de piso en piedra Royal Veta. Incluye pulida para generar adherencia, lavada, suministro e instalación de sellalón de Sika o similar y aplicación de sellante elastomérico de poliuretano (Vulkem 116 o similar) para sellar superficie, de alto desempeño y tiempo de secado rápido. Incluye secado de juntas con pistola de calor.	m2	$ 23.834,00	0,00	$ 0,00
7	CIELOS RASOS				
7,1	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en dry wall. Incluye placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 65.160,00	226,17	$ 14.737.087,33
7,2	Registros cielo falso 60*60, incluye las reformas necesarias en la estructura de lámina galvanizada y las cuelgas necesarias para su correcta nivelación.	un	$ 42.669,00	22,00	$ 938.718,00
7,3	Mantenimiento de cielos en dry wall, incluye desmonte de cinta, encintada, masillada, pintura, cambio de placas donde sea necesario en un porcentaje no mayor al 10% y equipo en alturas	m2	$ 30.191,00	0,00	$ 0,00
7,4	Suministro, transporte e instalación de cielo raso modular en placas tipo radar clima plus 0.61x0.61 m, incluye perforaciones para iluminación ,rejillas de AA etc., se deberá utilizar perfilería auto ensamblable, las cuelgas deberán ir en alambre galvanizado cal 14 para soporte del cielo raso.	m2	$ 64.388,00	23,51	$ 1.513.761,88
7,5	Suministro, transporte y colocación de placa yeso 1/2" para cielo falso en dry wall. Incluye placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, chazos, cintas, cortes, andamios, canes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye estructura de soporte.	m2	$ 42.984,00	0,00	$ 0,00
8	ADECUCIÓN AUDITORIO				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
8,1	Proceso de re tapizado y mantenimiento general de sillas existentes, incluye el desmonte, cambio de tornillería, ajuste, lubricación, cambio de accesorios, re tapizado y reinstalación con anclajes a piso y todos los elementos necesarios para su correcta reinstalación y funcionamiento.	un	$ 235.294,00	96,00	$ 22.588.224,00
8,2	Suministro, transporte e instalación de alfombra de pelo corto en piso, incluye el retiro de la alfombra existente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 215.658,00	145,68	$ 31.416.971,18
8,3	Mantenimiento de alfombra de pelo corto existente en pisos y paredes , incluye el lavado a vapor, desodorizado, desinfección y aromatización, quita manchas y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2	$ 53.413,00	0,00	$ 0,00
8,4	Mantenimiento de piso en madera Teka o similar para la tarima existente, incluye la pulida, aplicación de inmunizante para madera y pintura con vitriflex o similar y todos los elementos necesarios para la correcta aplicación de elementos y ejecución de la actividad.	m2	$ 148.167,00	21,09	$ 3.124.842,03
8,5	Suministro, transporte e instalación de paneles fabricados con bastidores en madera, acustifibra y paños (paneles acústicos absorbentes), para la reposición de elementos laterales y en el fondo de la tarima averiados, incluye el desmonte del panel existente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	$ 459.343,00	0,00	$ 0,00
8,6	Suministro, transporte e instalación de cielo falso en paneles en acustifibra y dry wall, incluye el desmonte y la botada del cielo existente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	$ 218.969,00	126,18	$ 27.629.508,42
8,7	Mantenimiento de zócalo en madera zapan existente de altura 0.15 m y espesor 15 mm, incluye el retiro, pulida, inmunizante, pintura de acabado y reinstalación con anclaje a pared.	m	$ 11.492,00	25,01	$ 287.414,92

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
8,8	Suministro, transporte e instalación de zócalo en madera zapan de altura 0.15 m y espesor 15 mm, incluye la pulida, inmunizante, pintura de acabado, fijación a pared y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	$ 28.327,00	47,53	$ 1.346.382,31
9	CUBIERTA METÁLICA				
9,1	Suministro e instalación de cubierta hunter Douglas 250 calibre 26 en aluzinc para edificio judicial sobre auditorio. Incluye pintura a una cara y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 147.595,00	454,66	$ 67.105.542,70
9,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 20, de 0.45 m de altura por 0.25 m de base, aletas de 0.10 m y 0.25 m. Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer y pintura base de aceite, tragantes de diámetro 4", soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 166.317,00	25,40	$ 4.224.451,80
9,3	Suministro e instalación de remates laterales en lámina galvanizada calibre 22, con desarrollo hasta 1m, para cubierta del edificio judicial sobre auditorio, Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer y pintura base de aceite, soportes y fijaciones de la lámina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 90.981,00	0,00	$ 0,00
9,4	Suministro e instalación de remates frontales en lámina galvanizada calibre 26, con desarrollo de 30 cm, para cubierta del edificio judicial sobre auditorio, Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer y pintura base de aceite, soportes y fijaciones de la lámina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 43.793,00	37,28	$ 1.632.603,04
9,5	Desmonte y retiro de cubierta existente en mal estado del edificio judicial sobre auditorio, incluye el retiro y el traslado del	m2	$ 22.745,00	454,66	$ 10.341.241,70

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	material al sitio donde indique la interventoría y/o su disposición final.				
9,6	Desmonte y retiro de remates laterales, frontales y canoas metálicas en mal estado existentes en cubiertas; Incluye el retiro y el traslado del material al sitio donde indique la interventoría y/o su disposición final. Trabajos en alturas mayores a 10 mts.	ml	$ 19.217,00	62,68	$ 1.204.521,56
9,7	Mantenimiento de cubierta existente en el edificio judicial, Incluye el barrido y retiro de basuras en la parte interna entre cubierta y cielo falso. y en la parte exterior se realizará el lavado con agua y champú neutro, cambio de sellos, recuperación y reposición de grafes en general; Y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 17.459,00	805,50	$ 14.063.224,50
9,8	Mantenimiento de canoa metálica existente en el edificio judicial, incluye el retiro de basuras, la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer, reposición de soportes y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. Trabajos en alturas mayores a 10 mts	ml	$ 28.465,00	45,00	$ 1.280.925,00
9,9	Mantenimiento de remates frontales en lámina galvanizada de la cubierta del edificio judicial. Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer y pintura base de aceite, reposición de soportes y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ml	$ 39.578,00	90,00	$ 3.562.020,00
9,10	Mantenimiento de cubierta existente en el edificio del concejo. Incluye el barrido y retiro de basuras, el lavado con agua y champú neutro, cambio de sellos, recuperación y reposición de grafes en general; Y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 15.255,00	217,50	$ 3.317.962,50

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
9,11	Mantenimiento de canoa metálica existente en el edificio del concejo. Incluye el retiro de basuras, la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer, reposición de soportes y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ml	$ 23.908,00	48,70	$ 1.164.319,60
9,12	Mantenimiento de ruanas metálica existente en el edificio del concejo, Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer, aplicación de sello en poliuretano en regatas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	ml	$ 10.819,00	13,45	$ 145.515,55
9,13	Suministro e instalación de aislamiento termo acústico (frescasa con papel craf) fiberglass de 3”, para la parte interior entre la cubierta y cielo falso del edificio judicial.	m2	$ 24.955,00	1349,72	$ 33.682.262,60
9,14	Suministro, transporte y colocación de malla de protección en nylon ojo N°3. Incluye cable tensor trenzado de acero galvanizado de 1/4". tensores y grilletes galvanizados y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 34.133,00	0,00	$ 0,00
10	REDES HIDROSANITARIAS				
10,1	Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S de 1 1/2" a 2"; incluye accesorios PVC-S, limpiador, soldadura, longitud de tubería 0.50 a 2.00 m. (Considerada de la Yee de la red principal al aparato).	un	$ 68.755,00	2,00	$ 137.510,00
10,2	Suministro e instalación de tubería PVC para aguas negras. Incluye: bocas, accesorios, limpiador y soldadura.			0,00	$ 0,00
10.2.1	Tubería PVC S - Ø = 2"	ml	$ 40.097,00	0,00	$ 0,00
10.2.2	Tubería PVC S - Ø = 3"	ml	$ 56.877,00	0,00	$ 0,00
10.2.3	Tubería PVC S - Ø = 4"	ml	$ 76.809,00	0,00	$ 0,00
10.2.4	Tubería PVC S - Ø = 6"	ml	$ 134.960,00	0,00	$ 0,00
10,3	Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P; incluye: tubería y accesorios PVC P, cámara de aire y terminales en cobre,			0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
10.3.1	Salida en Tubería PVC P 1/2" RDE 9, 500 PSI.	un	$ 92.460,00	1,00	$ 92.460,00
10.3.2	Salida en Tubería PVC P 3/4" RDE 11, 500 PSI.	un	$ 110.876,00	0,00	$ 0,00
10.3.3	Salida en Tubería PVC P 1" RDE 13.5, 500 PSI.	un	$ 120.649,00	0,00	$ 0,00
10,4	Suministro y colocación de tubería PVC-Presión, incluye accesorios, limpiador y soldadura.			0,00	$ 0,00
10.4.1	Tubería PVC P Ø = 1/2" RDE 9	ml	$ 15.382,00	0,00	$ 0,00
10.4.2	Tubería PVC P Ø = 3/4" RDE 11	ml	$ 17.461,00	0,00	$ 0,00
10.4.3	Tubería PVC P Ø = 1" RDE 13,5	ml	$ 22.287,00	1,00	$ 22.287,00
10.4.4	Tubería PVC P Ø = 1 1/4" - 1 1/2" RDE 21	ml	$ 39.229,00	0,00	$ 0,00
10.4.5	Tubería PVC P Ø = 2" RDE 21	ml	$ 60.389,00	0,00	$ 0,00
10.4.6	Tubería PVC P Ø = 2 1/2" RDE 21	ml	$ 80.132,00	0,00	$ 0,00
10,5	Suministro y colocación de tubería de cobre. Incluye: excavación y/o canche, accesorios, llaves de control y todo lo necesario para su correcta instalación.			0,00	$ 0,00
10.5.1	Tubería cobre tipo L Ø = 1/2"	ml	$ 40.887,00	0,00	$ 0,00
10.5.2	Tubería cobre tipo L Ø =3/4"	ml	$ 65.977,00	0,00	$ 0,00
10.5.3	Tubería cobre tipo L Ø = 1"	ml	$ 85.792,00	0,00	$ 0,00
10,6	Suministro, transporte e instalación de accesorio Trompo (tipo americano - Sloan de Corona) para reparación y puesta en funcionamiento de fluxómetro tipo Americano en sanitarios y orinales, incluye todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	un	$ 192.933,00	0,00	$ 0,00
10,7	Suministro, transporte e instalación de accesorio Palanca (tipo americano - Sloan de Corona) para reparación y puesta en funcionamiento de fluxómetro tipo Americano fluxómetro en sanitarios y orinales, incluye todos los elementos para su correcto montaje y funcionamiento.	un	$ 220.733,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
10,8	Suministro, transporte e instalación de fluxómetro (tipo americano - Sloan de Corona) para sanitarios y orinales, incluye todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	un	$ 870.936,00	7,00	$ 6.096.552,00
10,9	Suministro, transporte e instalación de sanitario blanco Ref. Avanti Plus de Corona o similar, incluye llave de regulación metálica, abastos y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	$ 410.252,00	2,00	$ 820.504,00
10,10	Suministro, transporte e instalación de lavamanos blanco de colgar Ref. Ganamax de Corona o similar, incluye grifería metálica Individual Vento de Grival ó similar), llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	$ 359.433,00	4,00	$ 1.437.732,00
10,11	Suministro y colocación de orinal mediano entrada superior blanco. incluye grifería orinal tradicional, desagüe, sifón botella, fijaciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 474.311,00	1,00	$ 474.311,00
10,12	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso de 3" y 2" x 1 1/2" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	$ 56.804,00	10,00	$ 568.040,00
10,13	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3"x 2" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	$ 63.880,00	0,00	$ 0,00
10,14	Suministro, transporte e instalación de rejilla granada o cúpula en aluminio de 3" y 4" de diámetro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 53.032,00	3,00	$ 159.096,00
10,15	Suministro y colocación de grifo sencillo para lavamanos tipo Marruecos de Grival o equivalente, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 114.467,00	11,00	$ 1.259.137,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
10,16	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación, y retiro de grifería existente en caso de ser reemplazada, con disposición final del material sobrante.	un	$ 142.633,00	3,00	$ 427.899,00
10,17	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4", Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 78.055,00	2,00	$ 156.110,00
10,18	Suministro, transporte e instalación de acople flexo PVC de 1/2" x 1/2". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 24.367,00	7,00	$ 170.569,00
10,19	Suministro, transporte e instalación de canastilla metálica 4" con sosco para lavaplatos y Sifón Botella ahorra espacios de Grival, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 94.367,00	3,00	$ 283.101,00
10,20	Suministro y colocación de abastos para sanitarios, lavamanos y lavaplatos. Incluye válvula de regulación metálica y acoples de 1/2". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 59.778,00	6,00	$ 358.668,00
10,21	Suministro y colocación grifería (válvula de entrada o válvula de salida) para sanitario de bajo consumo. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 51.593,00	14,00	$ 722.302,00
10,22	Suministro, transporte e instalación de Sifón flexible metalizado de 1 1/2" de Grival ó similar. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 54.028,00	19,00	$ 1.026.532,00
11	REDES ELÉCTRICAS				
11,1	Suministro, transporte e instalación de Tubería Conduit galvanizada EMT 3/4", incluye accesorios, fijaciones y demás elementos para su correcta instalación y	ml	$ 16.932,00	34,48	$ 583.815,36

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	funcionamiento. No incluye varilla roscada 3/8".				
11,2	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de paso 12 x 12 x 5 cm. Incluye: elementos de fijación, marcación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 18.083,00	33,00	$ 596.739,00
11,3	Suministro, transporte e instalación de Salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 12 V, color beige. Incluye tubería EMT 3/4", cables 3Nº12 AWG, cajas de paso o conexión, aparato certificado y en general todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 5 metros en tubería y cable.	un	$ 102.954,00	9,00	$ 926.586,00
11,4	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V color negro incluye tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NOTA: cada salida t endrá un desarrollo de 5 metros cable de no existir el cableado.	un	$ 53.921,00	11,00	$ 593.131,00
11,5	Suministro, transporte e instalación de cable trenzado 3x12 AWG THHN, TC, para alimentadores de circuitos normales, regulados e iluminación y para distancias mayores de 5 metros en los ítems de iluminación y tomas, incluye terminales y demás elementos para su correcta instalación. No incluye tubería (para instalación en canaletas o bandejas porta cables, el cable debe estar rotulado).	ml	$ 7.875,00	723,76	$ 5.699.610,00
11,6	Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia para montaje en techo o pared en módulos led SMD, 6500°K, flujo luminoso 2X100 lm. Angulo de apertura 120°, IRC >70, potencia 3W (2X1.5W). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 113.358,00	3,00	$ 340.074,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
11,7	Suministro, transporte e instalación de aplique de empotrar tipo led con difusor en vidrio templado para montaje en contrahuella, 3000°K, flujo luminoso 22 lm. Angulo de apertura 82°, IRC >80, potencia 1.4W. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 46.574,00	24,00	$ 1.117.776,00
11,8	Suministro, transporte e instalación de aviso emergencia- salida módulos led SMD , luz verde , flujo luminoso 8 lm , potencia 1.8W, tiempo de autonomía de 300 min, IP20. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 132.983,00	3,00	$ 398.949,00
11,9	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo ojo de buey de incrustar, óptica de 53° de apertura, IP20, 2450lm, 19,3W, 126,9 Lm/W , 3000°K, dimerizable, vida útil de 50000 horas, driver multivoltaje. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 642.580,00	6,00	$ 3.855.480,00
11,10	Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal de 6 mt acabado en pintura electroestática color negro, IP20m, 1914 Lm, 139,5 Lm/W, 4000°K, IRC 80%, vida útil de 50000 horas, driver multivoltaje. Incluye los elementos necesarios para su correcta sujeción, instalación y funcionamiento.	un	$ 2.630.954,00	5,00	$ 13.154.770,00
11,11	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo ojo de buey Panel Down light Ledinaire empotrable de 9W, 800lm, IP20, IRC>80, , 4000°K, dimerizable, vida útil de 30000 horas, driver multivoltaje. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 207.097,00	2,00	$ 414.194,00
11,12	Suministro, transporte e instalación de luminaria para cuarto técnico tipo panel led empotrable de 9W,765lm, 85Lm/W IP20, IRC>80 , 4000°K, dimerizable, vida util de 35000 horas, difusor opalizado, driver multivoltaje. Incluye los elementos necesarios para su correcta sujeción, instalación y funcionamiento.	un	$ 37.365,00	2,00	$ 74.730,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
11,13	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo decorativa para descolgar, fuente con módulos led, 50W, 6057lm, IP20, IRC>80 , Angulo de apertura 110° , 4000°K, diámetro 40 cms vida útil de50000 horas, difusor opalizado, driver multivoltaje. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 445.469,00	6,00	$ 2.672.814,00
11,14	Suministro, transporte e instalación de luminaria led de 60x60 cm 50W. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 166.748,00	209,00	$ 34.850.332,00
11,15	Suministro, transporte y montaje de luminaria hermética tipo LED de 2x14.5W con 2 tubo T8 14,5W color 6500K, incluye elementos de fijación (Guaya, prensa estopa, cable encauchetado ST-C 3X14 SINTOX) y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 249.493,00	0,00	$ 0,00
11,16	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación a 220V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø3/4", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos necesarios para su correcta instalación. NOTA: cada salida comprende 5 mts de desarrollo de cableado y tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 108.815,00	24,00	$ 2.611.560,00
11,17	Suministro, instalación y transporte de salida eléctrica con toma doble con puesta a tierra norma NEMA 5-15R, 15 A, 125V; ref. Lev 5320 o equivalente desde bandeja porta cables en tubería EMT 3/4" y/o en tubería empotrada en PVC de 3/4". Incluye caja cable No 12 y todos los elementos necesarios	un	$ 118.370,00	80,00	$ 9.469.600,00
12	IMPERMEABILIZACIONES				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
12,1	Mantenimiento, reposición e instalación de manto auto protegido granulado y alma central en poliéster de alta capacidad de calibre igual o superior 3mm. Incluye el imprimante para mayor adherencia; Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 59.434,00	54,40	$ 3.233.209,60
12,2	Suministro, transporte e instalación de lagrimal en gres. Incluye mortero de pega 1:4, impermeabilizante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 42.978,00	13,60	$ 584.500,80
12,3	Demolición, impermeabilización y sellado de losa de concreto para empalme con tragantes de bajantes 3". Incluye todos los elementos para su correcta impermeabilización y funcionamiento.	un	$ 43.752,00	0,00	$ 0,00
12,4	Suministro, transporte e instalación de media caña en concreto de 21MPa. Desarrollo menor de 0.20m.	ml	$ 32.167,00	0,00	$ 0,00
12,5	Escarificación, limpieza con agua a presión (min. 3000 PSI) y preparación de superficie para la impermeabilización; incluye mortero acrílico de un componente tipo VERTICOAT Nº1 o equivalente para confinar superficie y tratamiento de fisuras, grietas y ángulos rectos con masilla elasto plástica de poliuretano VULKEM 116 o equivalente	m2	$ 9.784,00	328,89	$ 3.217.840,19
12,6	Suministro, transporte y aplicación e impermeabilización en sistema multicapas vulkem 350/351 o equivalente, Poliuretano de color gris, Incluye sello de grietas, tratamiento de desagües, construcción de media cañas en poliuretano elástico y escarificado mecánico de la totalidad de la superficie contaminada o con residuos que no permitan la total adherencia del poliuretano a la superficie Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 103.388,00	449,26	$ 46.448.547,79

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
12,7	Suministro, transporte y aplicación e impermeabilización de fajas en poliuretano en sistema multicapas Vulkem 350/351 o equivalente. En un ancho de 60 cm. Poliuretano de color gris, Incluye sello de grietas, construcción de media cañas en poliuretano elástico y escarificado mecánico de la totalidad de la superficie contaminada o con residuos que no permitan la total adherencia del poliuretano a la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 60.291,00	112,40	$ 6.776.708,40
12,8	Suministro, transporte y aplicación de impermeabilización a presión negativa, con sellomax ó similar, incluye la limpieza y preparación de la superficie en fajas de huellas y contrahuellas de ancho entre 0.40 a 0.60 m, la apertura con medios mecánicos de la fisuras o puntos donde se presenta el paso de agua, la aplicación de compuesto de cementicio de fraguado rápido, para sello de la fisuras o puntos de fuga. Además del equipo y personal certificado para trabajos en alturas, (Altura promedio de 4..50 m), la botada de escombros producto de la preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	$ 82.353,00	716,95	$ 59.042.703,35
13	VARIOS SUMINISTROS				
13,1	Suministro de mesón de madera en cuarto de sonido de ancho 0.85 a 1.0 m y longitud 2,50 m en madecor RH de 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm, incluye soportes en pie amigos metálicos, fijaciones a muro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 181.342,00	0,00	$ 0,00
13,2	Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20) estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta), Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pestillo tipo Yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoria.P-1 0.85/1.00 x 2.30 m. e = 20 cm.	un	$ 842.685,00	1,00	$ 842.685,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
13,3	ITEM: Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural sistema VP-3831 de Alúmina o equivalente, marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	$ 453.993,00	0,00	$ 0,00
13,4	Suministro e instalación de mueble inferior de cocina, con manijas metálicas, compartimientos organizadores para almacenamiento, dos puertas abatibles verticales con apertura lenta. Color: A definir Material: Mueble en aglomerado 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm Material de las puertas: Tablero aglomerado de 15 mm de espesor. Medidas: Alto: 80 cm, Fondo: hasta 60 cm	ml	$ 790.747,00	8,70	$ 6.879.498,90
13,5	Suministro e instalación de mueble superior de cocina, con manijas metálicas, compartimientos organizadores para alimentos, locero y platero con escurridor metálico y dos puertas abatibles verticales con brazo neumático de apertura lenta. Color: A definir Material: Mueble en aglomerado 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm Material de las Puertas: Tablero aglomerado de 15 mm de espesor. Medidas: Alto: 60 cm, Fondo: 31.5 cm	ml	$ 586.025,00	9,42	$ 5.520.355,50
13,6	Suministro y colocación de vidrio laminado de 10 mm para ventanas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona o perfil en U o en L de lámina o aluminio, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	$ 630.276,00	0,00	$ 0,00
13,7	Suministro e instalación de película control solar: Luz visible 20%; Rechazo rayos	m2	$ 71.799,00	16,24	$ 1.166.302,96

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	ultravioleta 99%; Rechazo rayo infrarrojos 69%; garantía de funcionamiento.				
13,8	Construcción de puntos de anclajes en las estructuras de concreto de las cubiertas de los edificios judicial y del concejo, para el mantenimiento y reparaciones en fachadas, según normatividad vigente: Incluye todos os elementos necesarios para su construcción y funcionamiento.	un	$ 356.336,00	101,00	$ 35.989.936,00
	SUBTOTAL CAMI				$ 642.465.464,69
	OBRA EXTRA CAMI				
OE-1C	Suministro, transporte e instalación de linea de vida en cable de acero inoxidable .De longitud 70m.Incluye soportes rectangulares en hierro galvanizado, absorbedor de energia, personal capacitado para su instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 4.240.450,00	1,00	$ 34.240.450,00
OE-2C	Suministro, transporte e instalación de linea de vida en cable de acero inoxidable .De longitud 30m.Incluye soportes rectangulares en hierro galvanizado, absorbedor de energia, personal capacitado para su instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 5.916.320,00	1,00	$ 15.916.320,00
OE-3C	Suministro, transporte e instalación de linea de vida en cable de acero inoxidable .De longitud 30m.Incluye, absorbedor de energia,anclajes, personal capacitado para su instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	$ 10.419.100,00	4,00	$ 41.676.400,00
OE-4C	Construcción de muros en Drywall con placas en yeso 2 caras con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil más espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte, parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo	m2	$ 84.600,00	154,27	$ 13.051.555,02

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	tipo 1 (Dos manos) y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.				
OE-5C	Suministro, transporte e instalación de muro en placa superboard de 10mm, una cara, incluye lámina, paral, perfiles esquineros, perfilería, masilla y acabado en vinilo tipo 1	m2	$ 95.336,00	24,43	$ 2.329.058,48
OE-6C	Suministro e instalación de concha acústica para escenario construida en drywall	m2	$ 150.204,00	42,58	$ 6.395.686,32
OE-7C	Suministro e instalación de paneles acústicos absorbentes laterales 1" acabado en paño. Interior fibra de alta densidad.	m2	$ 303.134,00	64,66	$ 19.600.644,44
OE-8C	Suministro e instalación de paneles tapizado acabado textil sin absorción.	m2	$ 248.213,00	33,34	$ 8.275.421,42
OE-9C	Suministro e instalación de medusa 12x4 para envíos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y retornos de audio en auditorio. Incluye patch en control room	GB	$ 5.512.444,00	1,00	$ 5.512.444,00
OE-10C	Suministro, transporte e instalación de puertas corredizas en sistema 7038 de dimensiones 2.8x2,12m. Incluye vidrio cristal templado calibre 8mm, pelicula antisolar, marco estructural en aluminio y chapa en sistema oversea pico loro seguridad antisolar y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 7.538.650,00	2,00	$ 15.077.300,00
OE-11C	Desmonte de puertas vidrieras.Incluye disposicion final hasta el punto que indique la interventoria.	UN	$ 160.000,00	2,00	$ 320.000,00
OE-12C	Demosnte de peldaños para escalera metalica.Incluye transporte hasta el sitio de disposición donde indique la interventoría y/o la botada del material.	UN	$ 45.932,00	18,00	$ 826.776,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-13C	Demosnte de escalas metalicas.Incluye el desmonte de las vigas metalicas, transporte hasta el sitio de disposición donde indique la interventoría y/o la botada del material.	GB	$ 1.706.055,00	1,00	$ 1.706.055,00
OE-14C	Desmonte de cubierta en teja policarbonato.Incluye el retiro de la estructura metalica y su disposición final.	GB	$ 535.035,00	1,00	$ 535.035,00
OE-15C	Mantenimiento de plataforma metalica, incluye el retiro de oxido, aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva, pintura esmalte y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	GB	$ 769.239,00	1,00	$ 769.239,00
OE-16C	Construcción y montaje de estructura metálica en perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C y/o PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación. , suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de esmalte base aceite mate de primera calidad.color por definir por la interventoria.	KG	$ 15.344,00	579,16	$ 8.886.686,28
OE-17C	Suministro y colocación de teja en policarbonato. Incluye tornilleria y todo lo necesario para su correcta instalación y fijación, medido en proyección horizontal para su pago.	m2	$ 104.988,00	7,01	$ 736.228,35
OE-18C	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para peldaños de escaleras metalicas, incluye formaleta, protección, curado y elementos constructivos para su correcto funcionamiento.	UN	$ 68.000,00	18,00	$ 1.224.000,00
OE-19C	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada, incluye alambre: Tipo D 84.	m2	$ 8.500,00	6,59	$ 55.998,00
OE-20C	Retiro y reinstalación de pasamano metalico.Incluye suministro de tuberia de 1.1/2" galvanizada, aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva, pintura esmalte y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m	$ 104.988,00	6,14	$ 644.626,32

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-21C	Desmonte de paneles existentes en cualquier material(madera, acustifibra y paños .Incluye botada	m2	$ 14.292,00	165,11	$ 2.359.792,14
OE-22C	Retiro de frescasa existen en cubierta del Edificio Judicial.Incluye botada del material.	m2	$ 16.792,00	1479,13	$ 24.837.490,51
OE-23C	Desmonte del sistema electrico y de voz y datos .Incluye el retiro de tuberias electricas,cables, aparatos, cajas, instalación del cable recuperado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.La disposición final se hará sobre el material en mal estado.	GB	$ 1.000.000,00	3,00	$ 3.000.000,00
OE-24C	Limpieza y lavada en seco de superficies en concreto.Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	$ 16.255,00	950,55	$ 15.451.160,99
OE-25C	Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo tanque a tanque.Incluye Automatización, reparaciones electrica, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	GB	$ 1.398.249,00	1,00	$ 1.398.249,00
OE-26C	Suministro, transporte e instalación del sistema reforzador para un controlador de velocidad variable de las dos bombas ubicadas en la terraza de aires del edificio del Concejo.Incluye reconexiones hidráulicas y reparación eléctrica,Controlador de velocidad variable marca MITSUBISHI con dos variadores de presión de 4-20 Miliamperios en cofre metálico 6hp,tanque metálico 60lts de diafragma y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GB	$ 17.773.960,00	1,00	$ 17.773.960,00
OE-27C	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas para fijación de tuberias.Incluye retiro de la existente, chazos , tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 7.349,00	46,00	$ 338.054,00
OE-28C	Suministro, transporte e instalación de bisagras escualizables de 12" en acero inoxidable.Incluye tornilleria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 63.916,00	12,00	$ 766.992,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-29C	Suministro, transporte y colocación de gato hidraulico de 150 Kg color plata, ref. YALE . Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	$ 345.506,00	2,00	$ 691.012,00
OE-30C	Suministro, transporte e instalación de vidrio 5mm en sistema 3831. Incluye el retiro y los elementos necesarios para su correcta sujeción, instalación y funcionamiento.	m2	$ 170.000,00	8,18	$ 1.390.600,00
OE-31C	Suministro, transporte y colocación de puerta en madera; marco en madecor y ala entamborada con maderfondo color según diseño existente . Incluye cerradura tipo manija y todo lo necesario para su correcta colocación, D: 0.7/0.90 x 2.10 m. e = 10/15 cm.	un	$ 403.000,00	7,00	$ 2.821.000,00
OE-32C	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación a 110V en caja metálica 12x12x5cm. Incluye: cable de cobre 3#12 AWG-LSZH, tubería EMT ø1/2", entradas a caja, uniones, conector resorte, caja metálica 12x12x5, toma corriente NEMA 6-15R, marcación, cintas y elementos necesarios para su correcta instalación. NOTA: cada salida comprende 5 mts de desarrollo de cableado y tubería, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 98.207,00	121,00	$ 11.883.047,00
OE-33C	Provisional electrica.Incluye reinstalación del cableado, de la lampara, alambre y todo lo necesario para su correcta instalación.	GB	$ 105.000,00	4,00	$ 420.000,00
OE-34C	Atención de Aranda para la reparación de una fuga de agua en el baño de hombres de la oficina de servicios administrativos.Incluye retiro de tuberia, suministro e instalación de tuberia y accesorios pvc y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	GB	$ 573.217,00	1,00	$ 573.217,00
OE-35C	Construcción de puntos de anclajes con resina en las estructuras de concreto , según normatividad vigente: Incluye todos os elementos necesarios para su construcción y funcionamiento.	un	$ 369.336,00	12,00	$ 4.432.032,00
OE-36C	Desmonte del sistema de aire acondicionado.Incluye el retiro de umas,	GB	$ 2.826.920,00	2,00	$ 5.653.840,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	ducteria en fibra de vidrio, tuberia, rejillas, sistema de drenaje y disposición final.				
OE-37C	Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 18) estructura interna metálica, lámina entamborada lisa y montante en persiana de 35cm, Incluye pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad tipo Yale o similar de primera calidad, .P-1 0.70/0,8 x 2.45 m. e = 14 cm.	un	$ 950.000,00	1,00	$ 950.000,00
OE-38C	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo panel led empotrable de 18W. Incluye los elementos necesarios para su correcta sujeción, instalación y funcionamiento.	un	$ 38.050,00	40,00	$ 1.522.000,00
OE-39C	Suministro, transporte e instalación de cuelga en guaya cal 16 para luminaria led de 60x60 cm 50W. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 31.564,00	201,00	$ 6.344.364,00
OE-40C	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada para cerramiento calibre 10 ojo No.5.Incluye tubería galvanizada de 1.9" calibre 16 y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	$ 57.460,00	127,29	$ 7.314.083,40
OE-41C	Sellado de juntas de dilatación con sellador a base de poliuretano tipo Sika Flex o equivalente.Incluye retiro del material existente,profundizar la junta para generar adherencia del nuevo producto, limpieza de la superficie y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	ml	$ 16.800,00	365,10	$ 6.133.680,00
OE-42C	Construccion de puerta en tuberia de galvanizada, forrada en malla eslabonada,y en marcada en angulo de 1" x 1/8"inlcuye bisagra y portacandado.Medida:0,80mx0,80m	m2	$ 205.600,00	1,95	$ 400.920,00
OE-43C	Instalación de perlines en cobre. Incluye pulida y brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m	$ 10.400,00	45,08	$ 468.832,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-44C	Suministro, transporte e instalación de linea de vida vertical de longitud= 8.0m en cable de acero inpxidable.Incluye absorbedor de impacto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 3.138.853,60	3,00	$ 9.416.560,80
OE-45C	Suministro, transporte e instalación de escalera tipo gato de longitud=6.0m.Incluye anticorrosivo, pintura para acabado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 2.758.236,80	2,00	$ 5.516.473,60
OE-46C	Suministro, transporte e instalación de escalera tipo gato de longitud=7.0m.Incluye anticorrosivo, pintura para acabado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	$ 3.217.943,20	2,00	$ 6.435.886,40
OE-47C	Construcción de unidad sanitaria en la casa de la cultura (al lado de la cafeteria).Incluye demoliciones,construcción de mamposteria en ladrillo catalan de 10x15x30cm y terminales en catalan lavado e hidrofugado,mortero de nivelación, enchape para piso y pared, dovelas,anclajes, salidas hidrosanitaria e hidraulica (incluye tuberia y accesorios pvc y tuberia y accesorios en cobre),salida de iluminación(lampara de 18w, salida para interuptor,tuberias y accesorios electricos) ,transporte de materiales, acarreos internos y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	GB	$ 4.285.500,00	1,00	$ 4.285.500,00
OE-47C	Suministro, transporte e instalación de puerta fabricada en madera madefon color blanca y estructura interrna en madera para auditorio . Incluye chapa tipo manija, bisagras y todo lo necesario para su correcta instalación.P-1 1.0x 2.40 m. e = 15 cm.	un	$ 1.269.500,00	0,00	$ 0,00
OE-48C	Construcción de registro de 20 x 30 cm, necesario para la instalación de puntos de anclaje. Incluye el suministro, transporte, aplicación e impermeabilizacion en sistemas multicapas vulkem 350-351 o equivalente, demolición de bloque en concreto split, mortero 1:3, sello de grietas, instalación de tapa registro PVCde 20x30 cm pintada, botada de escombros, personal especializado y certificado en altura y todos	UN	$ 177.432,00	20,00	$ 3.548.640,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	loe elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
OE-49C	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S de 2" de diámetro para bajantes de aguas lluvias. Incluye abrazaderas y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	$ 40.415,00	16,60	$ 670.889,00
OE-50C	Suministro e instalación de remates laterales en lámina galvanizada calibre 22, con desarrollo hasta 1.2m, para cubierta del edificio judicial sobre auditorio , Incluye la aplicación a dos manos de pintura anticorrosiva Wash Primer y pintura base de aceite, soportes y fijaciones de la lámina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 110.685,00	50,80	$ 5.622.798,00
OE-51C	Suministro, transporte e instalación de C able utp cat. 6A LSZH uso interior color gris carrete * 305 mts. Marca amp commscope o similar, incluye marcación y correas de amarre .	m	$ 6.945,50	4231,80	$ 29.391.966,90
OE-52C	Suministro, transporte e instalación de B ANDEJA PORTACABLE tipo CANALETA CON TAPA de 2400X150X50mm, gavanizada. certificada por el Cidet, Incluye soporte peldaño o mensula, varilla roscada, anclajes, puesta a tierra en cable desnudo No. 8AWG y demás accesorios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	m	$ 120.751,00	58,86	$ 7.107.403,86
OE-53C	Suministro, transporte e instalación de c analeta metálica doble división de 11x5 centímetros . Incluye tapa atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos , anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	$ 74.607,00	274,77	$ 20.499.765,39
OE-54C	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo ojo de buey de incrustar de 23W, 5000K .Incluye todos los elementos	un	$ 241.158,00	14,00	$ 3.376.212,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				
OE-55C	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo ojo de buey LED redondo escualizable aro blanco de 7w, 110-130voltios-IP20-5,0 .Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 52.058,00	23,00	$ 1.197.334,00
OE-56C	Suminstro e instalacion de swiche aruba1930 24G 4SFP + JL682A SFP minimo a 1G	un	$ 3.129.100,00	6,00	$ 18.774.600,00
OE-57C	Suministro, transporte e instalación de puerta acustica STC 42, con acabado en aglomerado laminado melamínico de 15mm color blanco. Relleno interior en fibra acústica de alta densidad, con doble capa de aislante bituminoso de 3mm. Marcos de madera maciza, incluyendo marco de piso, con empaque perimetral tipo burbuja. Selles perimetrales mediante CCS Dow Corning. Incluye todos los herrajes. Espesor total: 61 mm	un	$ 5.190.048,00	1,00	$ 5.190.048,00
OE-58C	Suminstro,instalacion y configuracion de acces point ref.ACCESS POINT AP6050DN,usuarios máximo 512, MIMO: Spatial Stream 4X4:4,protocolos 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2,máximo poder de transmisión 2.4 GHz: 26 dBm y 5 GHz: 26 dBm, antena omni-directional dual-band interna, máxima velocidad 2.53 Gbit/s, PoE	un	$ 3.236.101,00	1,00	$ 3.236.101,00
OE-59C	Suministro, transporte e instalación de C able utp cat. 5E LSZH uso interior color gris carrete * 305 mts. Marca amp commscope o similar, incluye marcación y correas de amarre .	ML	$ 6.200,00	646,66	$ 4.009.292,00
OE-60C	Suministro, transporte e instalación de s alida doble de voz y datos RJ- 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL. incluye , faceplates, módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, Certificacion del punto de Red y demás elementos	UN	$ 112.500,00	75,00	$ 8.437.500,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	necesarios para su correcta instalación.(para instalar en caja o canaleta).				
OE-61C	Suministro, transporte e instalación de s alida sencilla de voz RJ- 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL. incluye , faceplates, módulos y elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, Certificacion del punto de Red y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en caja o canaleta).	UN	$ 81.000,00	55,00	$ 4.455.000,00
OE-62C	Suministro, transporte e instalación de Organizador de cables horizontal delantero de 2U, marca panduit.	UN	$ 250.000,00	9,00	$ 2.250.000,00
OE-63C	Suministro, transporte e instalación de Organizador de cables vertical tipo ducto 60X80 mm para rack abierto.	UN	$ 250.000,00	4,00	$ 1.000.000,00
OE-64C	Suministro, transporte e instalación de Bandeja porta equipo 40 cms ranurada	UN	$ 194.764,64	2,00	$ 389.529,28
OE-65C	Suministro, transporte e instalación de Herraje angulado 24 puertos sl blindado	UN	$ 368.429,87	8,00	$ 2.947.438,96
OE-66C	Suministro, transporte e instalación de Rack abierto 2 parales 180	UN	$ 843.777,27	2,00	$ 1.687.554,54
OE-67C	Suministro, transporte e instalación de Multitoma 3 salidas doble regulado	UN	$ 145.300,00	3,00	$ 435.900,00
OE-68C	Suministro, transporte e instalación de Jack RJ45 de incrustar categoria 6A AMP equivalente. Incluye conexionado de cable UTP.	UN	$ 51.962,13	162,00	$ 8.417.865,06
OE-69C	Suministro, transporte e instalación de Patch cord 5 ft. (1,5 mts.) Cat. 6A color rojo marca amp commscope.	UN	$ 38.058,88	158,00	$ 6.013.303,04

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-70C	Suministro, transporte e instalación de Patch cord 10 ft. (3 mts.) Cat. 6A color rojo marca amp commscope.	UN	$ 63.000,00	75,00	$ 4.725.000,00
OE-71C	Suministro, transporte e instalación de UPS monofasica de 2 kVA(2000VA/1800W) tipo torre, voltaje de entrada 120VAC, voltaje de salida 100/110/115/120/127 VAC, regulacion de voltaje +/-1%, tiempo de autonomia full carga 6 min / media carga 15 min .	UN	$ 5.800.000,00	2,00	$ 11.600.000,00
OE-72C	Suministro, transporte e instalación de Fibra Optica Drop de 4 Hilos con Mensajero ideal metalico	ML	$ 8.500,00	80,00	$ 680.000,00
OE-73C	Suministro, transporte e instalación de de patch cord Fibra optica de 1.5m, color Amarillo.	UN	$ 92.981,39	6,00	$ 557.888,34
OE-74C	Suministro e instalación de Conector LC-LC para fibra optica	UN	$ 49.414,71	16,00	$ 790.635,36
OE-75C	Certificación de fibra óptica	UN	$ 296.265,67	2,00	$ 592.531,34
OE-76C	Suministro e instalacion de cable HDMI para vide beam de 15 metros de longitud certificado.Incluye conectores para su instalación, caja de paso metalica de 12x12cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 442.000,00	1,00	$ 442.000,00
OE-77C	Suministro e instalacion de cable VGA para vide bean de 15 metros de longitud.Incluye conectores para su instalación, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 234.870,00	1,00	$ 234.870,00
OE-78C	Suministro, transporte e instalación cable de fibra óptica para uso interior/exterior multimodo. Tight Buffer LS0H 4 hilos OM 4 10G. Ref: 9GD5H006D-T501M	M	$ 25.163,00	71,70	$ 1.804.187,10
OE-79C	Suministro e instalacion conector RJ 45 CAT 6A. BLINDADO ENSAMBLE, ref: FPS6X88MTG, marca PANDUIT	un	$ 77.731,00	1,00	$ 77.731,00
OE-80C	Suministro, transporte e instalación de Tubería Conduit galvanizada EMT 1", incluye accesorios, fijaciones y demás	M	$ 26.639,00	35,00	$ 932.365,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				
OE-81C	Suministro, transporte e instalación de Tubería Conduit galvanizada EMT 1.1/4", incluye accesorios, fijaciones y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	M	$ 33.538,00	12,00	$ 402.456,00
OE-82C	Retiro y reinstalación de placa existente en el auditorio de 50 x 60 cm. Incluye tornillería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UN	$ 107.293,00	1,00	$ 107.293,00
OE-83C	Suministro, transporte e instalación de rubatex nuevo para tuberia de 1.1/2 .Incluye desmonte del materia existente y disposición final.	m	$ 12.109,00	46,00	$ 557.014,00
OE-84C	Desmonte de equipo de aire acondicionado ubicado en la terraza del costado norte del edifición Judicial.Incluye el desmonte de Chiller grande, torre de enfriamiento, bombas , tuberia AH 3" + Aislamiento, tuberia AC 3",de tableros electricos ,de tanque de reposicion + 16 m de PVC 1/2"enfriamiento acarreo y disposición final de los maeriales.	gb	$ 10.992.980,00	1,00	$ 10.992.980,00
OE-85C	Desmonte de equipo de aire acondicionado ubicado en la terraza del edifició de la Alcaldia.Incluye el desmonte de Chiller pequeño, torre de enfriamiento, bombas , tuberia AH 2" ,acarreo y disposición final de los maeriales.	gb	$ 2.900.750,00	1,00	$ 2.900.750,00
OE-86C	Mantenimiento de puerta vidriera (Dimensiones de hasta 2.2x2.3/2.5 m). Incluye nivelación de alas, regulación y calibración de gato hidraulico, retiro y reinstalación de tiradera, pintura eletroestatica para tiradera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. No incluye cambio de elementos.	un	$ 260.000,00	1,00	$ 260.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-87C	Lavado de tanques de almacenamiento de agua potable. Incluye el lavado y la desinfección de los tanques utilizando personal altamente calificado y debidamente certificado para trabajo seguro en alturas y en espacios confinados, de acuerdo con la normatividad existente. El equipo utilizado para lavar a presión debe permitir llegar a los sitios de difícil acceso donde se acumulen incrustaciones y suciedad. Se debe utilizar un desengrasante para retirar la contaminación física y microbiológica presente en las paredes y en el fondo y enjuagar el tanque para luego realizar una desinfección con sanitizante de grado alimenticio biodegradable y efectivo contra los organismos resistentes al cloro. Se debe presentar informe técnico de las actividades realizadas con las respectivas observaciones y registro fotográfico.	m3	$ 18.000,00	44,56	$ 802.080,00
OE-88C	Constrcción de registro 20x 30 cm necesarios para la instalación de puntos de anclajes .Incluye el suministro, transporte , aplicación e impermeabilización en sistema multicapas vulkem 350/351 o equivalente, demolición del bloque en concreto split, mortero 1:3, sello de grietas, botada de escombros, personal especializado y certificado en alturas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 157.682,00	6,00	$ 946.092,00
OE-89C	Suministro, transporte e instalacion de breaker enchufable de 1x15Amp , incluye todos los elmentos par su correcta instalacion	un	$ 32.500,00	1,00	$ 32.500,00
OE-90C	Retiro de fluxometro.Incluye disposición final	un	$ 27.000,00	7,00	$ 189.000,00
OE-91C	Mantenimiento de división en madera incluye el retiro de las chapetas y el suministro e instalación de bisagras	gb	$ 120.696,00	2,00	$ 241.392,00
OE-92C	Suministro, transporte e instalación asiento institucuonal ref forte de corona.Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	$ 204.691,00	7,00	$ 1.432.837,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-93C	Suministro, transporte e instalación de heraldo en acero inoxidable calibre 1/8 ,fotograbado altos y bajos relieves (logos institucionales texto personalizado medidas= 70 x 60cm con perforacion y bujes en las 4 puntas para su instalacion	un	$ 2.248.200,00	1,00	$ 2.248.200,00
OE-94C	Suministro, transporte e instalación de zocalo en triplex 12mm de altura =50cm para la tarima del auditorio.Incluye retiro de existente, acabado en vitriflex y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	GB	$ 780.000,00	1,00	$ 780.000,00
OE-95C	Suministro, transporte e instalación de ventana en vidrio 5mm corrediza de 1.2x0.4m.Incluye retiro de la ventana existente, pulida y pintura del marco en madera.Muro=15cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 184.615,00	1,00	$ 184.615,00
OE-96C	Mantenimiento de puerta en madera.Incluye pulida, lijada, macilla, pintura a base de aceite y/o barniz, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, De 0.80/1.0 x 2.10 m. E=15 cm.	un	$ 170.000,00	7,00	$ 1.190.000,00
OE-97C	Suministro, transporte e instalación de Video proyector Epson, HD 1280pX 800 3.100 lumenes, Sistema de proyección: 3LCD, tecnología de 3 chips dos puertos HDMI® y MHL®2 1920 x 1080, vida útil de lámpara hasta 10.000 horas Contraste: 15.000: 1, FORMATO NATIVO 16:10 HASTA 320"	un	$ 6.515.147,00	1,00	$ 6.515.147,00
OE-98C	Suministro, transporte e instalación de ascensor motorizado ultrasilencioso, acabados en corte lazer y pintura electroestatica dimenciones 52cm x48cm x 22cm altura minima del drywall al techo 50cm, Incluye registro de cielo falso en drywall de 50x50cm.	UN	$ 8.507.744,00	1,00	$ 8.507.744,00
OE-99C	Suministro, transporte e instalación deTELÓN MOTORIZADO 150" TECNOLOGIA PRO WHITE.Incluye registro de cielo falso en drywall de 3.0x0.1m .	UN	$ 7.275.261,00	1,00	$ 7.275.261,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-100C	Suministro, transporte e instalación de cable trenzado 3x14 AWG ,ISOH, libre de alogeno, para alimentadores de circuitos normales, iluminación y tomas, incluye terminales y demás elementos para su correcta instalación. No incluye tubería (para instalación en canaletas o bandejas porta cables, el cable debe estar rotulado).	M	$ 8.008,00	60,90	$ 487.687,20
OE-101C	Adecuacion de salidas de iluminación para lamparas de empotrar en las contrahuellas de las escalas.Incluye retiro de caja metalica de 2x4cm,retiro de cable existente, demolición de concreto, ajustes de con mortero para la nivelación de la caja pvc, instalación de caja pvc de 2x4cm, retiro y botada de material sobrante y todo lo necesario para su correcta instalación.	UN	$ 67.816,00	24,00	$ 1.627.584,00
OE-102C	Suministro, transporte y instalación de drenaje para lavamanos con automatico incluye boquilla ref grival o similar.Incluye retiro del existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	$ 68.550,00	9,00	$ 616.950,00
OE-103C	Instalación de rack autosoportado en pared de 60x65x45cm con puerta en vidrio, Incluye suministro del ventilador de Ø = 4"este incluye el cable y el control, mantenimiento de la cerradura(chapa), limpieza de las puerta laterales del rack y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	$ 440.000,00	1,00	$ 440.000,00
OE-104C	Suministro e instalación de bandeja de fibra optica rackeable No dislizable 72 fibras, acepta tres adaptadores, 1U,, negra. Ref: FCP3-RACK. Marca Siemon	un	$ 782.015,00	1,00	$ 782.015,00
OE-105C	Suninistro e instalacion de Modulo Mini-gbic Sfp Tp-link Fibra Multimodo 10/100/1000	un	$ 695.045,00	3,00	$ 2.085.135,00
OE-106C	Suministro, transporte e instalación de suiche doble con piloto linea Ambia blanco ref.AX-101BL o similar. incluye tapa y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 5 metros cable de no existir el cableado.	un	$ 53.921,00	7,00	$ 377.447,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-107C	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo decorativa de sobreponer en muro, fuente con módulos led, 8W, 330lm, 3000°K Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 180.000,00	22,00	$ 3.960.000,00
OE-108C	Corrección de humedad en puente de paso de la alcaldía al edificio del concejo.Incluye reparación de canoa en su parte externa, sello de la canoa con impermeabilizante, lavado de la teja existente, recuperación y reposición de grafes donde sea necesario. suministro y aplicación de pintura epoxica anticorrosiva sobre las canoas en su parte externa,suministro e instalación de remaches en los puntos donde sea necesario para aseguramiento de la canoa a la estructura que la sostiene, lavada del muro Split donde hay presencia de humedad(costados laterales al puente) , limopieza, botada de escombros y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de las actividades contempladas dentro del mantenimiento.El personal es certificado en alturas.	gb	$ 3.500.000,00	1,00	$ 3.500.000,00
OE-109C	Suministro, transporte e instalación de Dimmer universal, CFL, giratorio con botón de encendido/apagado, 600 W-120 V CA incandescente, LED/CFL de 150 W-120 V CA, 60Hz, Unipolar, REF. RNL06-10Z Marca LEVITON	UN	$ 270.000,00	1,00	$ 270.000,00
OE-110C	Registros cielo falso en drywall de 6.0x 0.1m.incluye apertura de registro, armado de marco en estructura metálica, Incluye perfileria en L galvanizada, lijado, masilla, y pintura para acabado.equipo de andamios multidireccionales ,personal certifcado en alturas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UN	$ 105.000,00	7,00	$ 735.000,00
OE-111C	Registros cielo falso para lampara 30X30Cm.Incluye apertura de registro, armada de marco en estructura metálica, instalación de marco en madera propia de la luminaria, lijado, masilla, y pintura para acabado, equipo de andamios multidireccionales ,personal certifcado en	un	$ 31.810,00	6,00	$ 190.860,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	alturas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
OE-112C	Reparación de un daño en la tuberia del sistema de la red hidraulica ubica en el piso 9 del edificio del Concejo.Incluye retiro de cielo falso en yeso boble placa, demolición de muro en ladrillo de espesor 20cm, retiro de tuberia presión, suministro e instalación de tuberia y accesorios pvc presión, cuerpo de andamios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	GB	$ 985.000,00	1,00	$ 985.000,00
OE-113C	Suministro, transporte e instalacion de sensor de humo de bateria 9 voltios. Incluye equipo de andamios multidireccionales, personal certifcado en alturas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 64.756,00	3,00	$ 194.268,00
OE-114C	Suministro, transporte e instalación de cheque en tubería de 3" para la regulación en la presión del sistema de bombeo ubicado en el piso 9 del edificio del Concejo. Incluye suministro e instalacion de tuberias y accesorios pvc presión en 3", equipo de andamios multidireccionales, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	GB	$ 2.752.866,00	1,00	$ 2.752.866,00
OE-115C	Suministro, transporte y colocación de mortero con dosificación 1:3 de 0,05 m de espesor con acabado llaneado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	$ 52.587,00	36,03	$ 1.894.709,61
OE-116C	Instalación de luminaria led de 60x60 cm 50W. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 59.000,00	25,00	$ 1.475.000,00
OE-117C	Suministro, transporte e instalación de ventana proyectante de un solo cuerpo en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm. Sistema VP3831. Incluye empaque en U de neopreno, brazo escualizable, cerradura manija, sello perimetral con sikaflex retiro de lámina en drywall existen, botada del material sobrante y todos los demás elementos necesarios	un	$ 286.200,00	11,00	$ 3.148.200,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	para su correcta instalación y funcionamiento. De 0,90 x 0,35/0,4 m.				
OE-118C	Suministro, transporte e instalación de moldura en chingane para puerta en madera de ancho=3 cm. Incluye pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	$ 8.458,00	12,40	$ 104.879,20
OE-119C	Suministro, transporte e instalación de tapa metalica para rejilla, en lamina galvanizada cal 20.Incluye personal certificado en trabajos de altura y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Lamina entre 10/20m de long aproximadamente x 0,4m de altura.	gb	$ 6.800.000,00	1,00	$ 6.800.000,00
OE-120C	Suministro, transporte e instalación de mesón en madera de ancho 0.6m y longitud 1,80 a 2,0 m en madecor de 15mm, recubierto en canto PVC 0.5mm, incluye soportes en pie amigos metálicos, fijaciones a muro, pintura para acabado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 501.000,00	1,00	$ 501.000,00
OE-121C	Tratatamiento de boquilla .Incluye el suministro, transporte , aplicación e impermeabilización en sistema multicapas vulkem 350/351 o equivalente, retiro y reinstalación de rejilla tipo granada existente, demolición de concreto, botada de escombros, personal especializado y certificado en alturas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 120.850,00	1,00	$ 120.850,00
OE-122C	Identificación de redes para telofonia analoga en las oficinas de bienes y planeación de la Alcadia de Itagui.Incluye conectorización de cable 5E,identificación de la salida de voz desde la subestación hasta el puesto de trabajo, suministro e instalación de jack RJ 11 con la caja,	gb	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	personal calificado y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.				
OE-123C	Corrección de humedad sobre la zona peatonal en la plazoleta para evitar la filtracción de agua a la unidad sanitaria ubicada en la oficina de rentas .Incluye • Retiro de tableta en royal veta,demolición de mortero, limpieza de la junta entre losas, suministro y aplicación de sello en poliuretano en la junta constructiva, las juntas horizontales,en las dilataciónes del enchape y alrededor de las columnas circulares que se encuentran localizadas en el area a intervenir, impermeabilización de la superficie, construcción de mortero 1:3 para instalación del enchape, suministro e instalación de piedra royal veta color verde o similar a la existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gb	$ 6.075.000,00	1,00	$ 6.075.000,00
OE-124C	Suministro e instalación de push sanitario (Unidad de Control), para válvula anti vandálica, para cambio incluye retiro y disposición final del existente.	un	$ 318.500,00	2,00	$ 637.000,00
OE-125C	Instalación de mesones en acero inoxidable.incluye angulo en L metalico de 1"(cantidad de L por meseon=6un)	un	$ 65.000,00	3,00	$ 195.000,00
OE-126C	Mantenimiento de reja metalica compuesta por dos cuerpos corredizos. Incluye nivelación de alas, retiro y reinstalación de platina y ruedas en la parte inferior, soldadura de dos ruedas, calibración, regulación y lubricación de rieles y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 560.000,00	1,00	$ 560.000,00
OE-127C	Demarcación de juegos infantiles en el parque del Brasil.Incluye preparación de la superficie, demarcación con cinta de enmascarar,aplicación de imprimante,y acabado con pintura poliuretanos.Dos manos; entre capas de pintura se agregan granos de cuarzo, para generar una textura antideslizante.Personal calificado para la	UN	$ 907.400,00	1,00	$ 907.400,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	actividad y todos los elementos y equipos necesarios para un correcto funcionamiento y acabado.GOLOSA AVIÓN				
OE-128C	Demarcación de juegos infantiles en el parque del Brasil.Incluye preparación de la superficie, demarcación con cinta de enmascarar,aplicación de imprimante,y acabado con pintura poliuretanos.Dos manos; entre capas de pintura se agregan granos de cuarzo, para generar una textura antideslizante.Personal calificado para la actividad y todos los elementos y equipos necesarios para un correcto funcionamiento y acabado.DEMARCACIÓN DE RUEDAS	UN	$ 810.450,00	1,00	$ 810.450,00
OE-129C	Demarcación de juegos infantiles en el parque del Brasil.Incluye preparación de la superficie, demarcación con cinta de enmascarar,aplicación de imprimante,y acabado con pintura poliuretanos.Dos manos; entre capas de pintura se agregan granos de cuarzo, para generar una textura antideslizante.Personal calificado para la actividad y todos los elementos y equipos necesarios para un correcto funcionamiento y acabado.DEMARCACIÓN DE CIRCULO DE COLORES	UN	$ 657.500,00	1,00	$ 657.500,00
OE-130C	Demarcación de juegos infantiles en el parque del Brasil.Incluye preparación de la superficie, demarcación con cinta de enmascarar,aplicación de imprimante,y acabado con pintura poliuretanos.Dos manos; entre capas de pintura se agregan granos de cuarzo, para generar una textura antideslizante.Personal calificado para la actividad y todos los elementos y equipos necesarios para un correcto funcionamiento y acabado.DEMARCACIÓN DE PECERA	UN	$ 890.688,00	1,00	$ 890.688,00
OE-131C	Suministro, transporte e instalación de fachada tapizada en tela azul igual a la del interior del auditorio, con marco en tablero laminado RH color cedro.Incluye aviso en aluminio de 9mm de espesor. Letras de 10	UN	$ 4.509.330,00	1,00	$ 4.509.330,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	cm de alto aproximadamente (nombre del auditorio) y logo fotograbado en aluminio de 2-4mm de espeso matizado de 45 x 53 cm aproximadamente(escudo).				
	SUBTOTAL OBRAS EXTRAS CAMI				$ 576.412.199,64
	OBRAS ADICIONALES CAMI				
8,8 A	Desobstrucción y limpieza de bajantes, desagües (cajas) y red de aguas lluvias.	un	$ 19.853,00	6,00	$ 119.118,00
11,8A	Suministro e instalación de tubería 1,9 galvanizada, mas angulo mas Varilla de 1/4 para sujetar malla eslabonada.	m	$ 51.869,00	211,59	$ 10.974.961,71
OE-CJ2	Suministro, transporte e instalación de chapa tipo bola.Incluye retiro de la existente en mal estado de requerirse y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 91.764,00	1,00	$ 91.764,00
OE-CJ4	Suministro, transporte e instalación de lavaescoba prefabricado de 0.40x0,35x0,2m	un	$ 193.007,00	1,00	$ 193.007,00
	SUBTOTAL OBRAS ADICIONALES CAMI				$ 11.378.850,71
	OBRA EXTRA CASA DE LA JUSTICIA				
OE-CJ1	Retiro griferia lavamanos y/o abasto para sanitario, lavamanos u orinales. Incuye todo lo necesario para su correcto retiro.	un	$ 23.974,00	30,00	$ 719.220,00
OE-CJ2	Suminstro, trasnporte e instalación de chapa tipo bola. Incluye retiro de la existente en mal estado de requerirse y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 91.764,00	9,00	$ 825.876,00
OE-CJ3	Retiro de piso en madera Teka. Incluye el transporte hasta el sitio de disposicion donde indique la interventoría y/o la botada del material	m2	$ 8.409,00	57,68	$ 485.031,12
OE-CJ4	Suministro, transporte e instalación de lavaescobas prefabricado de 0,40x0,35x0,20 m	un	$ 193.007,00	2,00	$ 386.014,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-CJ5	Suministro, trasnporte e instalación de asiento para sanitario. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	$ 64.581,00	6,00	$ 387.486,00
OE-CJ6	Suminisstro, transporte e instalación de espejo de cristal de 4 mm de espesor y 1 m dealtura ubicado sobre mesones de lavamanos. Incluye bordes pulidos y biselados, cinta deble faz, pega amarilla o fijaciones, silicona antihongos y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 210.132,00	6,62	$ 1.391.073,84
OE-CJ7	Suministro y colocación de vidrio templado de 6mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona, perfil en U o L de lámina o aluminio, pintura a base de aceite, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	$ 617.430,00	4,45	$ 2.747.563,50
OE-CJ8	Suministro, transporte y colocación de vidrio de 4mm para ventanas y puertas con película a rallas tipo Bennetian. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona, perfil en U o L de lámina o aluminio, pintura a base de aceite, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye retiro de vidrio en mal estado de ser necesario.	m2	$ 306.780,00	1,27	$ 389.610,60
OE-CJ9	Mantenimiento de estructura metálica de escaleras exteriores de acceso al nivel 2 consiste en la limpieza, reparación de soldaduras corroídas, aplicación de pintura tipo esmalte alquídico Pintulux o similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo, equipos y personal certificado en alturas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 217.261,00	14,88	$ 3.232.843,68
OE-CJ10	Suministro y colocación de lavamanos (para personas con movilidad reducida), color a definir por la interventoría, incluye: soporte de fijación, grifería metálica individual (marruecos ref. 791110001 o equivalente), llave de abastos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	$ 909.886,00	1,00	$ 909.886,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-CJ11	Construcción de fajas en revoque impermeabilizados con mortero 1:4 en muros internos y externos. Incluye suministro de los materiales y todos los demás elementos necesarios para la correcta construcción:para h≤ 0,50 m	ml	$ 20.125,00	0,00	$ 0,00
OE-CJ12	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeable elaborado con base en cemento, tipo Sika - 101 Mortero Plus o similar para impermeabilizacion de patas de muros, con h≤ 0,50 m. La demolicion de revoque y el revoque impermeabilizado se pagarán en su respectivo item. Incluye todo lo necesario para su correcto aplcación.	ml	$ 19.685,00	0,00	$ 0,00
OE-CJ13	Mantenimiento estructura metálica de cubierta existente: consiste en la limpieza, reparación de soldaduras corroídas, aplicación de pintura tipo esmalte aquíldico Pintulux o similar para elementos metálicos en interiores y exteriores que contenga anticorrosivo, equipos y personal certificado en alturas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 178.709,00	14,88	$ 2.659.189,92
OE-CJ14	Suminstro, trasnporte e instalacion de marco para luminaria de 60x60 cm	Un	$ 54.239,00	13,00	$ 705.107,00
OE-CJ15	Suministro, transporte e instalación de vidrio crudo de 4 mm con sandblasting a chorro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	m2	$ 365.300,00	3,84	$ 1.402.752,00
OE-CJ16	Suministro y colocación de sanitario de bajo consumo (para personas con movilidad reducida). Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	un	$ 634.786,00	1,00	$ 634.786,00
OE-CJ17	Colocación apoyos intermedios en pasamanos existente, en tubería en acero inoxidable para vidrio laminado incluye paral vertical en acero inoxidable, dilatadores en aluminio, platina de anclaje, pernos de fijación y todos los elementos necesarios	un	$ 110.306,00	16,00	$ 1.764.896,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	para su correcta instalación y funcionamiento.				
OE-CJ18	Reparacion estructural de grieta. Incluye demolicion de revoque, demolicion de mamposteria en adobe de 0,15, perforaciones, varilla de 5/8" para anclaje, mortero de reparacion sikatop o similar, masilla con resina acrílica para junta de dilatación tipo sismoflex o similar y revoque con mortero 1:4 para reparacion de superficie.	un	$ 366.583,00	4,00	$ 1.466.332,00
OE-CJ19	Mantenimiento de pasamanos metálico. Incluye soldadura en elementos que lo requiera, masillada, lijada, anticorrosivo y pintura. Para el pago se medirá la longitud de los elementos horizontales que hagan parte de la estructura del pasamanos.	m	$ 65.488,00	87,24	$ 5.713.173,12
OE-CJ20	Reinstalacion de mesón en acero inoxidable. Incluye reinstalacion de griferia y abastos y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. L=2,28 m	un	$ 64.891,00	1,00	$ 64.891,00
OE-CJ21	Suministro, transporte e instalacion de manto asfáltico 3mm con foil autoadhesivo x 0,30 mts para impermeabilización de cubiertas como ruanas.	ml	$ 38.301,00	17,90	$ 685.587,90
OE-CJ22	Suministro, transporte e intalación de chapa tipo Yale o similar, referencia 170 1/4 cromada. Incluye retiro de la chapa en mal estado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 235.417,00	3,00	$ 706.251,00
OE-CJ23	Reparacion de fuga en red de PCV-P de 1/2". Incluye demolicion de enchape y/o revoque, demolicion de adobe, tuberia PVC-P de 1/2" hasta 1 m, accesorios, limpiador, pega PVC, lleno, adobe, revoque, enchape y/o pintura, según sea el caso y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 153.762,00	3,00	$ 461.286,00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OE-CJ24	Suministro, transporte e instalación de tejas (cubierta) de policarbonato alveolar de 6 mm, control solar, color gris. Incluye: conectores tapa y base de policarbonato, perfil en U de aluminio de 6 mm. cinta, sellante, fijaciones con tornillo auto perforante de 1.1/2" , capuchon, base y tapa tipo clip para la uniónes entre ambos elementos, silicona, y demás elementos necesarias para su correcta instalación.	m2	$ 188.100,00	30,80	$ 5.793.480,00
OE-CJ25	Mantenimiento de estructura en aluminio de cubierta existente. Incluye cambio de guayas, tensores, limpieza de la superficie con limpiador de aluminio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	$ 96.257,00	15,92	$ 1.532.411,44
OE-CJ26	Construcción de muro de encharque. H hasta de 0,10 m. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. L=1,56 m	UN	$ 107.852,00	1,00	$ 107.852,00
OE-CJ27	Reparación dehumedad en muro de fachada. Incluye retiro de manto existente, retiro de sello en mal estado, sello con poliuretano, sello de persiana de fachada con silicona antihongos, pintura de fachada en koraza y todo lo necesario para su correcta reparación y funcionamiento.	GL	$ 488.940,00	1,00	$ 488.940,00
OE-CJ28	Cambio de válvula Red White de 1". Incluye retiro de válvula en malestado, suministro, transporte e instalacion de válvula red white de 1", accesorios, pega y todo lo necesario parasu correcto funcionamiento.	un	$ 353.780,00	1,00	$ 353.780,00
OE-CJ29	Reparación de junta de fachada posterior. Inluye poliuretano tipo sikaflex o similar, equipo y personal certificado en trabajos seguros en altura y todo lo necesario para su correcta reparación y funcionamiento.	GL	$ 1.049.913,00	1,00	$ 1.049.913,00
OE-CJ30	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados	ml	$ 40.528,10	7,82	$ 316.929,75

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
	helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno.				
OE-CJ31	Suministro e instalación de conector UNIVERSAL VARIABLE 390 061 Marca OBO	und	$ 92.919,60	9,00	$ 836.276,40
OE-CJ32	Suministro e instalación de Avisos y marcaciones EN ACRÍLICO DE RIESGO ELÉCTRICO. Aprueba de rayos UV	und	$ 99.456,89	2,00	$ 198.913,78
OE-CJ33	Suministro e instalación de conductor de Aluminio aislado THW - 75ºC, 19H, (calibre 1/0 AWG) para instalar en ducto o expuesto, Según norma NTC 1332, UL-83 y RETIE. Incluye grapas doble ala y los accesorios necesarios para su correcta instalación.	und	$ 23.405,37	60,00	$ 1.404.321,99
OE-CJ34	Suministro e instalación de caja metálica 15X15 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo metálico y pintura electrostática. Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	und	$ 27.695,76	2,00	$ 55.391,51
OE-CJ35	Suministro e instalación de tubería metálica IMC de 3/4 " para bajantes de apantallamientos en fachadas o muros. incluye, abrazaderas doble ala, chazos, tornillos, uniones y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	$ 42.076,24	12,00	$ 504.914,92
	SUBTOTAL OBRAS EXTRAS CASA DE LA JUSTICIA				$ 40.381.981,47
COSTO DIRECTO OBRA CONTRACTUAL ESCENARIOS					$ 1.172.414.119
COSTO DIRECTO OBRA EXTRA ESCENARIOS					$ 227.879.215
OBRA ADICIONAL ESCENARIOS					$ 11.959.037
COSTO DIRECTO OBRA CONTRACTUAL CAMI					$ 642.465.465
COSTO DIRECTO OBRA EXTRA CAMI					$ 576.412.200

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	V. UNIT.	CANT	V. TOTAL
OBRA ADICIONAL CAMI					$ 11.378.851
COSTO DIRECTO OBRAS EXTRAS CASA JUSTICIA					$ 40.381.982
TOTAL COSTO DIRECTO					$ 2.682.890.868
AU			30,40%	30,40%	$ 815.598.824
COSTO TOTAL					$ 3.498.489.692

PROFESIONALES QUE INTERVINIERON EN LA OBRA:

DIRECTOR DE OBRA	Mary Sol Duque Hurtado
RESIDENTE DE OBRA 1	Amarilis Ríos Tamayo
RESIDENTE DE OBRA 2	Catalina Quintero Valencia
RESIDENTE SOCIO-AMBIENTAL	Mayra Alejandra Gómez Cárdenas
AUXILIAR DE INGENIERIA	Juan Pablo Valencia Villegas.
RESIDENTE SG-SST	Maria Yulieth Martínez Quiroz

Durante la ejecución de dicho contrato el CONSORCIO PS-MDH, no fue objeto de multas ni sanciones.

La presente constancia, se expide a solicitud del interesado.

LOURDES F. MUÑOZ AGUIRRE
Directora Jurídica ADELI
CONTRATANTE

Proyectó: Ana María González Q
Supervisora Contrato