	ACTA DE PAGO GENERAL – ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS.	CÓDIGO: F-GAE-022
		VERSIÓN: 003

AVISO DE PRIVACIDAD Y AUTORIZACION:
INDER-MEDELLIN, Se encuentra comprometido con el adecuado manejo de los datos personales y en calidad de responsable dando cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 y el decreto 1074 de 2015 de Protección de Datos Personales, por ello entiende que la persona al insertar sus datos personales en el presente documento ha leído, entendido y aceptado la política de protección de datos aceptando la finalidad dada a los datos aquí recolectados para la realización de capacitaciones, desarrollo de estrategias INDER, listados de asistencia, formación, y cualquier otra actividad liderada por el instituto, dispuesta en la política de la institución. SE ENTIENDE QUE LA AUTORIZACION ES EXPRESA E INFORMADA por parte del titular de datos en el presente documento de registro. Cualquier inquietud favor dirigirse al correo institucional proteccion.datos@inder.gov.co o consulte los demás canales de atención en la política divulgada en https://www.inder.gov.co para ejercer los derechos de conocer, actualizar, rectificar, suprimir y revocar la autorización.

	OBJETO DEL CONTRATO	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO, ADMINISTRADAS POR EL INDER MEDELLÍN		ACTA N° 1
	CONTRATISTA	CONSORCIO CANCHAS CK	NIT/CC CONTRATISTA	901953582-2
	N° DE CONTRATO	6700043069 de 2025	CLASE DE CONTRATO	Valor acta:
	CONTRATANTE	INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACIÓN - INDER MEDELLIN	NIT DEL CONTRATANTE	800.194.096-0 / 831.016.237
	FECHA DE INICIO	29 DE JULIO DEL 2025	VR. INICIAL CONTRATO	$ 1.873.712.029
	PLAZO	TRES (3) MESES	ADICION CONTRATO	Valor a pagar:
	FECHA DE TERMINACIÓN	29 DE OCTUBRE DEL 2025	VR. TOTAL CONTRATO	$ 1.873.712.029
	PRÓRROGA		FECHA DE ELABORACIÓN	10 DE OCTUBRE, 2025 / 831.016.237

En el lugar de desarrollo del objeto del contrato, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de autorizar el pago del acta N° 1 del contrato en mención, las cantidades que se detallan a continuacion son las realmente ejecutadas/suministradas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	COSTO UNT.	VALOR TOTAL	ACTA 1		MAYORES Y MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACUMULADO PAGADO		SALDO	
						CANTIDAD	VR/TOTAL	CANTIDAD	VR/TOTAL	CANTIDAD	VR/TOTAL	CANTIDAD	VR/TOTAL	CANTIDAD	VR/TOTAL
CANCHA DE TEJO UNIDAD DEPORTIVA DOCE DE OCTUBRE															
1.1	CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES														
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2.10 m., enlazonos de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m. elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundacion preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalacion y operacion. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	50	$ 37.493,00	$ 1.874.650,00	63,4	$ 2.377.056,00	13,40	$ 502.406,00	63,4	$ 2.377.056,00	$ 63,40	$ 2.377.056,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, deba incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instalacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "Instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -	1	$ 1.616.500,00	1,00	$ 1.616.500,00	1	$ 1.616.500,00	$ 1,00	$ 1.616.500,00	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, lineo de tierra, acometida electrica en calibe antifraude, conexión a poste, tramite ante APM, declaracia de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00	1	$ 1.834.482,00		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ 1,00	$ 1.834.482,00	0,00	$ -
1.2	ROCERÍA Y LIMPIEZA														
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la actividad	m	50	$ 3.803,00	$ 190.150,00		$ -		$ -	50	$ 190.150,00	$ -	$ -	50,00	$ 190.150,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -		$ -	4	$ 2.621.648,00	$ -	$ -	4,00	$ 2.621.648,00
1.3	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN														
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos segin planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocacion.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	RETIROS														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demas elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -		$ -	1	$ 27.918,00	$ -	$ -	1,00	$ 27.918,00
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolicion base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargas, transporte y botada del material proveniente de la demolicion y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria	m2		$ 26.621,00	$ -	29,25	$ 778.664,00	29,25	$ 778.664,00	29,25	$ 778.664,00	$ 29,25	$ 778.664,00	0,00	$ -

O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	m2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**															
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material provenienete de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**															
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM :205.	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**															
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenon, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, ademas recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m2		$ 38.763,00	$ -	38,56	$ 1.494.701,00	38,56	$ 1.494.701,00	38,56	$ 1.494.701,00	$ 38,56	$ 1.494.701,00	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa. DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., parcheitado y llanado, vaciado aformado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84 curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagaran en su item respectivo.	m2		$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.10	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado Fy= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte descargue, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. segun diseño y recomendaciones estructurales.	kg		$ 8.510,00				73,00	$ 621.230,00	73	$ 621.230,00	0	$ -	73,00	$ 621.230,00
O.E.9	Colocacion de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, proteccion y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demas para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS. Incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos fijada y aplicación de grata si es necesario) Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pelda, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario. suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoría, en cuadro, platinas y ángulos.	m2	165	$ 295.320,00	$ 48.727.800,00		$ -	-7,00	-$ 2.067.240,00	158	$ 46.660.560,00	$ -	$ -	158,00	$ 46.660.560,00
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija. anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria.	m	0	$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuacion de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m	0	$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2	0	$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3.00 m, h=5.00 y h=7.00 m, incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), limpia, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 modulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería debera realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los sudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m		$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2"; barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	14	$ 454.262,00	$ 6.359.668,00		$ -		$ -	14	$ 6.359.668,00	$ -	$ -	14,00	$ 6.359.668,00
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ¾"x¾"x⅛", platina de 5/8"x⅛", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, pecaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m. en concreto de 21 MPA. reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8", con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para proteccion de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, manilla, lijado.	m		$ 30.370,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, segun diseño. Incluye: 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, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	544	$ 14.207,00	$ 7.728.608,00		$ -	-544,00	-$ 7.728.608,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de velas institucional de 2.0x2.0 m, en lona bronce de 13 onz full color, con reverso negro, doblada con bolsillos. Incluye vaella perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	58	$ 409.834,00	$ 23.770.372,00		$ -	-58,00	-$ 23.770.372,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construcción de cubiertas.	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1,00	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparacion de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															

9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno: incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	1	$ 2.466.090,00	$ 2.466.090,00		$ -		$ -	1	$ 2.466.090,00	$ -	$ -	1,00	$ 2.466.090,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	4	$ 25.804,00	$ 103.216,00	4	$ 103.216,00		$ -	4	$ 103.216,00	$ 4,00	$ 103.216,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar mínimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicacion del recubrimiento del piso.	m2	120	$ 26.143,00	$ 3.137.160,00		$ -	-120,00	-$ 3.137.160,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicacion de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogenea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobacion de la interventoria.	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintetico LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminacion,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profucdidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	97,50	$ 10.093.785,00	97,5	$ 10.093.785,00	$ -	$ -	97,50	$ 10.093.785,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.783,00	$ -		$ -	121,00	$ 639.243,00	121	$ 639.243,00	$ -	$ -	121,00	$ 639.243,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (maximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparacion de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, lijado y reparación de areas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparacion de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de areas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	60	$ 10.237,00	$ 614.220,00		$ -	-60,00	-$ 614.220,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena lavoque, cortes a maquina. segun recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	33	$ 30.720,00	$ 1.013.760,00		$ -	-33,00	-$ 1.013.760,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", relacionado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida sara tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00				5,32	$ 1.358.669,00	5,32	$ 1.358.669,00	$ -	$ -	5,32	$ 1.358.669,00
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicacion de pintura acrilica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2		$ 33.424,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderías, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye: preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construccion, acabado a la vista con flota de madera.	m2		$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metalica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocacion del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, tramalela, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa inkjet con ojaletes metalicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metalicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00

13.4	Suministro e instalación de vallas institucionales comunicacional de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2.40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO UNIDAD DEPORTIVA DOCE DE OCTUBRE				$ 119.907.897,98		$ 8.294.619,00				$ 88.679.354,00				
CANCHA DE TEJO BUENAVISTA															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**														
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de direccion, arranques y terminacion, diametro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavacion, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	80	$ 37.493,00	$ 2.999.440,00	36,7	$ 1.375.993,00	-43,30	-$ 1.623.447,00	36,7	$ 1.375.993,00	$ 36,70	$ 1.375.993,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "Instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, conexion a poste, tramite ante APM, declaracin de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -	-1,00	-$ 1.834.482,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**														
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m	26	$ 3.803,00	$ 98.878,00		$ -		$ -	26	$ 98.878,00	$ -	$ -	26,00	$ 98.878,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desentraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizara a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tubaria, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -	-4,00	-$ 2.621.648,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**														
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACION del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos segun planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00	3	$ 83.754,00	2,00	$ 55.836,00	3	$ 83.754,00	$ 3,00	$ 83.754,00	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METALICO en cualquier diseño, metal y paso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoría para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2		$ 26.621,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposicion final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	m2		$ 7.401,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**														
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavacioxes en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales.Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**														
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 205	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**														

5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin ferros en arenón, madera, vinilo, granito osmarillado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo, retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diametro, tapas de energia y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m2		$ 38.783,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa. DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construccion. Según diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construcción de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2		$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparacion y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos lijada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, angulos, PTS etc.) y aplicacion de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epoxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, pilotes y angulos.	m2		$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base vanh primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación de la interventoria.	m		$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluya disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3.00 m, h=5,00 y h=7.00 m. Incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla. incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tuberia en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2. incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tuberia galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tuberia en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tuberia galvanizada de 1 1/4" para almas de 0.20 cm - Platina de 1"5"x5". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicacion de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2	51	$ 122.595,00	$ 6.252.345,00	35,52	$ 4.354.574,00	-15,48	-$ 1.897.771,00	35,52	$ 4.354.574,00	$ 35,52	$ 4.354.574,00	0,00	$ -

7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente D 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 modulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflanerados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los sudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cm¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m		$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barroles circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ¾"x¾"x⅛", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, pesaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m, en concreto de 21 MPA, reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m - construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0,40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, segun diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia mottalica rectangular de 1x2 pulgadas para proteccion de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, manilla, lijado.	m		$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C. PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, segun diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas. obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladillo con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoría.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1,00	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte o instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluya angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. segun diseño.	par	2	$ 2.466.090,00	$ 4.932.180,00		$ -		$ -	2	$ 4.932.180,00	$ -	$ -	2,00	$ 4.932.180,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO, Incluye cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	4	$ 25.804,00	$ 103.216,00	4	$ 103.216,00		$ -	4	$ 103.216,00	$ 4,00	$ 103.216,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar mínimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	93	$ 26.143,00	$ 2.431.299,00	97,5	$ 2.548.943,00	4,50	$ 117.644,00	97,5	$ 2.548.943,00	$ 97,50	$ 2.548.943,00	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polímero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminacion,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	97,50	$ 10.093.785,00	97,5	$ 10.093.785,00	$ -	$ -	97,50	$ 10.093.785,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polímero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	121,00	$ 639.243,00	121	$ 639.243,00	$ -	$ -	121,00	$ 639.243,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcacion similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicacion de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0.05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de areas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	60	$ 10.237,00	$ 614.220,00		$ -	-60,00	-$ 614.220,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a máquina, según recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquin deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalacion y cumple con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecanicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburra, y todolo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrilica para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellomax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	46	$ 33.424,00	$ 1.537.504,00		$ -	11,16	$ 373.012,00	57,16	$ 1.910.516,00	$ -	$ -	57,16	$ 1.910.516,00
11.2	Lavada de muros exteriores, pisos y gradenas, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicacion.	m2	0	$ 8.145,00	$ -	11,16	$ 90.898,00	11,16	$ 90.898,00	11,16	$ 90.898,00	$ 11,16	$ 90.898,00	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, rondas, filetes, impermeabilizante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	0	$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicacion de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa inkjet con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalación de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2.40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO SUEÑAVISTA				$ 42.491.285,00		$ 8.657.378,00				$ 33.667.754,00				
CANCHA DE TEJO CUBIERTA BRASILIA															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estucones de madera comun para fijacion vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijacion. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0.50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	70	$ 37.493,00	$ 2.624.510,00	86	$ 3.224.398,00	16,00	$ 599.888,00	86	$ 3.224.398,00	$ 86,00	$ 3.224.398,00	0,00	$ -

1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, conexion a poste, tramite ante APM, declaracion de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**															
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	62	$ 3.803,00	$ 235.786,00		$ -		$ -	62	$ 235.786,00	$ -	$ -	62,00	$ 235.786,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desarraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la concha y de diametro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso Se utilizará guadaña o machete.	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tubería, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -		$ -	4	$ 2.621.648,00	$ -	$ -	4,00	$ 2.621.648,00
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**															
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in sitio. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m. Incluye suministro y transporte de material. Compactacion mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**															
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00	1	$ 27.918,00		$ -	1	$ 27.918,00	$ 1,00	$ 27.918,00	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 26.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2		$ 26.621,00	$ -				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**															
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolos de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales.Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**															
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ele sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM :205.	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**															
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenoa, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2		$ 38.763,00	$ -	112,22	$ 4.349.984,00	112,22	$ 4.349.984,00	112,22	$ 4.349.984,00	$ 112,22	$ 4.349.984,00	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa , DESARROLLO DE 0.50 m , ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concrete, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2		$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparacion y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos ligada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc) y aplicacion de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epoxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y angulos.	m2		$ 295.320,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion del cepillo de cerdas duras y/o papel de liga, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primara calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m	140	$ 12.329,00	$ 1.726.060,00			$ -	140	$ 1.726.060,00	$ -	$ -	140,00	$ 1.726.060,00
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogeneea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3.00 m, h=5,00 y h=7,00 m. incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0.20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicacion de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x1/2" . - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse ins sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño.	m		$ 387.829,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m		$ 464.262,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, ángulo ½"x⅜"x⅛", platina de 5/8"x⅛", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicacion de soldadura 6011 en cordones completos en en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2		$ 223.771,00	$ -			$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0.30m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado arribas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de laminas, 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos, incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global		$ 639.743,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para ser correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lonza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno, incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	3	$ 2.466.090,00	$ 7.398.270,00		$ -		$ -	3	$ 7.398.270,00	$ -	$ -	3,00	$ 7.398.270,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO. Incluyo cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventora, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en boladeros oficiales o donde lo indique la interventoria	un	6	$ 25.804,00	$ 154.824,00	6	$ 154.824,00		$ -	6	$ 154.824,00	$ 6,00	$ 154.824,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar mínimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	221	$ 26.143,00	$ 5.777.603,00		$ -	-221,00	-$ 5.777.603,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera pofimaro y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicacion de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.336,62	$ -		$ -	146,25	$ 15.112.981,00	146,25	$ 15.112.981,00	$ -	$ -	146,25	$ 15.112.981,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicacion de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera pofimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.281,30	$ -		$ -	181,50	$ 958.556,00	181,5	$ 958.556,00	$ -	$ -	181,50	$ 958.556,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	113	$ 10.237,00	$ 1.156.781,00		$ -	-113,00	-$ 1.156.781,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a máquina, según recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocacion de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															

11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir a satisfaccion de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	32	$ 33.424,00	$ 1.069.568,00		$ -		$ -	32	$ 1.069.568,00	$ -	$ -	32,00	$ 1.069.568,00
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	32	$ 40.073,00	$ 1.282.336,00		$ -		$ -	32	$ 1.282.336,00	$ -	$ -	32,00	$ 1.282.336,00
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**																
12.1	Construccion de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, segun diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**																
13.1	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa inkjet con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO CUBIERTA BRASILIA				$ 44.366.198,00		$ 7.757.124,00				$ 47.432.585,00				
CANCHA DE TEJO SANTA LUCIA															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**														
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botarla de material sobrante en botaderos oficiales.	m	60	$ 37.493,00	$ 2.249.580,00	77	$ 2.886.961,00	17,00	$ 637.381,00	77	$ 2.886.961,00	$ 77,00	$ 2.886.961,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00	1	$ 4.178.151,00	-1,00	-$ 4.178.151,00	2	$ 8.356.302,00	$ 1,00	$ 4.178.151,00	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de protecciones diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antiflamado, conexión a poste, tramite ante APM, declaracin de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**														
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la actividad.	m	46	$ 3.803,00	$ 174.938,00		$ -		$ -	46	$ 174.938,00	$ -	$ -	46,00	$ 174.938,00
1.2.3	Desmonte, roceria y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La roceria se realizara a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -	-4,00	-$ 2.621.648,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**														
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocacion.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

2	**RETIROS**															
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00	1	$ 27.918,00		$ -	1	$ 27.918,00	$ 1,00	$ 27.918,00	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elomentos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria	m2		$ 26.621,00	$ -	107,77	$ 2.868.945,00	107,77	$ 2.868.945,00	107,77	$ 2.868.945,00	$ 107,77	$ 2.868.945,00	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**															
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposicion final en botaderos oficiales.Medida sera en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -	2,46	$ 243.825,00	2,46	$ 243.825,00	2,46	$ 243.825,00	$ 2,46	$ 243.825,00	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**															
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ele sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM. 205	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**															
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchapa (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmeritado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recabo, retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperacion de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m2	6	$ 38.763,00	$ 232.578,00	87,88	$ 3.406.492,00	81,88	$ 3.173.914,00	87,88	$ 3.406.492,00	$ 87,88	$ 3.406.492,00	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocacion del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y lleros se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construcción de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2	6	$ 178.290,00	$ 1.069.740,00		$ -		$ -	6	$ 1.069.740,00	$ -	$ -	6,00	$ 1.069.740,00
O.E.10	Suministro, transporte e instalacion de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte condescarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg		$ 8.510,00				193,00	$ 1.642.430,00	193	$ 1.642.430,00	0	$ -	193,00	$ 1.642.430,00
O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, proteccion y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demas para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00		0,63	$ 652.929,00	0,63	$ 652.929,00	0,63	$ 652.929,00	$ 0,63	$ 652.929,00	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de oxidos ljada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposicion y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicacion de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y ángulos.	m2		$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicacion de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicacion de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobacion de la interventoria.	m	46	$ 12.329,00	$ 567.134,00		$ -	-46,00	-$ 567.134,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

O.E.5	Suministro, transporte y aplicacion de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogenea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3.00 m, h=5.00 y h=7.00 m. incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼" - Soldadura 6011 en cordones completos topo a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), hasta aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -	131,27	$ 16.093.046,00	131,27	$ 16.093.046,00	131,27	$ 16.093.046,00	$ 131,27	$ 16.093.046,00	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 rombos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería debera realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos topo a topo y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los sudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m		$ 387.829,00	$ -	11,55	$ 4.479.425,00	11,55	$ 4.479.425,00	11,55	$ 4.479.425,00	$ 11,55	$ 4.479.425,00	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ¾"x¾"x⅛", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño.	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m. construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m		$ 268.233,00	$ -	11,55	$ 3.098.091,00	11,55	$ 3.098.091,00	11,55	$ 3.098.091,00	$ 11,55	$ 3.098.091,00	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.320,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o areas de circulacion metálicas, segun diseño. Incluye: 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, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas. obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	544	$ 14.207,00	$ 7.728.608,00		$ -	-544,00	-$ 7.728.608,00	0,00	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, doblada con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	63	$ 409.834,00	$ 25.819.542,00		$ -	-63,00	-$ 25.819.542,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1,00	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.396,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

8.5	Suministro, transporte e instalacion de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acústico, térmico e ignífugo; incluye clip de fijación y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -	142,00	$ 9.687.098,00	142	$ 9.687.098,00	$ -	$ -	142,00	$ 9.687.098,00
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera tapian o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	3	$ 2.466.090,00	$ 7.398.270,00		$ -		$ -	3	$ 7.398.270,00	$ -	$ -	3,00	$ 7.398.270,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	6	$ 25.804,00	$ 154.824,00	6	$ 154.824,00		$ -	6	$ 154.824,00	$ 6,00	$ 154.824,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o químicos, garantizar mínimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 según norma ICRI 03732. el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	74	$ 26.143,00	$ 1.934.582,00		$ -	-74,00	-$ 1.934.582,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoría.	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicacion de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm, Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.336,62	$ -		$ -	145,25	$ 15.009.644,00	145,25	$ 15.009.644,00	$ -	$ -	145,25	$ 15.009.644,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm, Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.281,30	$ -		$ -	181,50	$ 958.556,00	181,5	$ 958.556,00	$ -	$ -	181,50	$ 958.556,00
10.3	Aplicacion de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicacion de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparacion de áreas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existetes, lijado y reparacion de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	112	$ 10.237,00	$ 1.146.544,00		$ -	-112,00	-$ 1.146.544,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena, reveque, cortes a máquina, según recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquin debera resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017	m2	107	$ 30.720,00	$ 3.287.040,00		$ -	-107,00	-$ 3.287.040,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporta y colocación de base granular de máximo O 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sollamix . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	39	$ 33.424,00	$ 1.303.536,00		$ -		$ -	39	$ 1.303.536,00	$ -	$ -	39,00	$ 1.303.536,00
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 Impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con Bana de madera.	m2	12	$ 40.073,00	$ 480.876,00		$ -	-12,00	-$ 480.876,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresion 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00

13.2	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno carda 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1,5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa inkjet con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalación de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Segun diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalacion de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lamina galvanizada con impresion a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Segun diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO SANTA LUCIA				$ 77.049.896,00		$ 38.090.897,00				$ 84.605.075,00				

CARCHA DE TEJAS LIMONAR																	
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**																
1.1.1	INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polisilímo de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijacion vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apantalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijacion. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diametro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0.50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m		$ 37.493,00	$ -	71,4	$ 2.677.000,00	71,40	$ 2.677.000,00	71,4	$ 2.677.000,00	$ 71,40	$ 2.677.000,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de protaccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, conexion a poste, tramite ante APM, declaracin de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**																
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un		$ 59.179,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m		$ 3.803,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desarraiz de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diametro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	100	$ 4.437,00	$ 443.700,00		$ -	-100,00	-$ 443.700,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstruccion y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -		$ -	4	$ 2.621.648,00	$ -	$ -	4,00	$ 2.621.648,00
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**																
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad. Incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoria. Medido in sitio. No incluye cargue, transporte y botada.	m3	20	$ 28.182,00	$ 563.640,00	9,68	$ 272.802,00	-10,32	-$ 290.838,00	9,68	$ 272.802,00	$ 9,68	$ 272.802,00	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m. Incluye suministro y transporte de material. Compactacion mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**																
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolicion y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -		$ -	1	$ 27.918,00	$ -	$ -	1,00	$ 27.918,00
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m2		$ 26.621,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2		$ 7.401,00		145,44	$ 1.076.401,00	145,44	$ 1.076.401,00	145,44	$ 1.076.401,00	$ 145,44	$ 1.076.401,00	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**																
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**																
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM. 206	m3	30	$ 58.796,00	$ 1.763.880,00		$ -		$ -	30	$ 1.763.880,00	$ -	$ -	30,00	$ 1.763.880,00
5	**DEMOLICIONES**																
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin ferros en arenas, madera, vinilo, granito enventado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2		$ 38.763,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**																

6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa. DESARROLLO DE 0.50 m. ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y llanos se pagarán en su item respectivo.	m	55	$ 151.423,00	$ 8.328.265,00		$ -		$ -	55	$ 8.328.265,00	$ -	$ -	55,00	$ 8.328.265,00
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2	144	$ 178.290,00	$ 25.673.760,00		$ -	-144,00	-$ 25.673.760,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.10	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte condescarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, segun diseño y recomendaciones estructurales.	kg		$ 8.510,00				116,00	$ 987.160,00	116	$ 987.160,00	0	$ -	116,00	$ 987.160,00
O.E.9	Colocacion de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00		11,7	$ 12.125.822,00	11,70	$ 12.125.822,00	11,7	$ 12.125.822,00	$ 11,70	$ 12.125.822,00	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**														
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos fijada y aplicación de grata si es necesario) Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoría, en cuadro, platinas y ángulos.	m2		$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuacion de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m		$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m, incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Incluye el suministro, transporte e instalacion de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposicion de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); segun indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm. - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulación - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijado, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construccion de cerramiento en malla eslabonada h=2.0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflanerados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m	60	$ 387.829,00	$ 23.269.740,00		$ -		$ -	60	$ 23.269.740,00	$ -	$ -	60,00	$ 23.269.740,00

7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metalico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalacion de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, ángulo ¼"x½"x½", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicacion de anticorrosivo y aplicacion de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundación de 0,30x0,30m. en concreto de 21 MPA, reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construccion de columnetas de 0.20m x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0,40m. rematado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8", con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	m	60	$ 268.233,00	$ 16.093.980,00		$ -		$ -	60	$ 16.093.980,00	$ -	$ -	60,00	$ 16.093.980,00
O.E.6	Suministro trasporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para proteccion de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.320,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o areas de circulación metalicas, segun diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m. en lona banner de 13 oz/ full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1,00	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparacion de superficie para estructura metálica existente para cubiertas.	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protectos UV, aislamiento acústico, termico e ignifugo; incluye clip de fijación y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2	40	$ 68.219,00	$ 2.728.760,00		$ -	-40,00	-$ 2.728.760,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	1	$ 2.466.090,00	$ 2.466.090,00		$ -	1,00	$ 2.466.090,00	2	$ 4.932.180,00	$ -	$ -	2,00	$ 4.932.180,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO; Incluye costes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	2	$ 25.804,00	$ 51.608,00	4	$ 103.216,00	2,00	$ 51.608,00	4	$ 103.216,00	$ 4,00	$ 103.216,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicacion del recubrimiento del piso.	m2		$ 26.143,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicacion de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogenea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimador bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2	144	$ 47.498,00	$ 6.839.712,00		$ -	-144,00	-$ 6.839.712,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintetico LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	97,50	$ 10.093.785,00	97,5	$ 10.093.785,00	$ -	$ -	97,50	$ 10.093.785,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	121,00	$ 639.243,00	121	$ 639.243,00	$ -	$ -	121,00	$ 639.243,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (maximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparacion de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, lijado y reparación de areas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para lajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, fijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	60	$ 10.237,00	$ 614.220,00		$ -	-60,00	-$ 614.220,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a máquina. segun recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocacion de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado. segun normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invías 301	m3		$ 255.389,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamur . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir a satisfaccion de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	35	$ 33.424,00	$ 1.169.840,00		$ -		$ -	35	$ 1.169.840,00	$ -	$ -	35,00	$ 1.169.840,00
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 Impermeabilizado, en muros. Incluye: preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2		$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construccion de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de monterio, reja madura plastica formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un	2	$ 991.657,00	$ 1.983.314,00		$ -		$ -	2	$ 1.983.314,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.983.314,00
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa injekt con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO LIMONAR				$ 115.394.364,00		$ 16.268.241,00				$ 97.318.972,00				
CANCHA DE TEJO LA ESMERALDA																
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2.10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, amarrajes y terminación, diámetro aproximado 0,10 m. elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundacion preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalacion y operacion. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	55	$ 37.493,00	$ 2.062.115,00	79	$ 2.961.947,00	24,00	$ 899.832,00	79	$ 2.961.947,00	$ 79,00	$ 2.961.947,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, deba incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00	1	$ 4.178.151,00	-1,00	-$ 4.178.151,00	2	$ 8.356.302,00	$ 1,00	$ 4.178.151,00	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.618.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antiflamado, conexión a poste, tramite ante APM, declaración de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**															
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un		$ 59.179,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m		$ 3.803,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizara a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	20	$ 4.437,00	$ 88.740,00		$ -		$ -	20	$ 88.740,00	$ -	$ -	20,00	$ 88.740,00
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tubería, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	0	$ 655.412,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**														
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACION del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos segun planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada	m3		$ 28.182,00	$ -	8,98	$ 253.074,00	8,98	$ 253.074,00	8,98	$ 253.074,00	$ 8,98	$ 253.074,00	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0.03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla costerete y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00	1	$ 27.918,00		$ -	1	$ 27.918,00	$ 1,00	$ 27.918,00	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METALICO en cualquier diseño, metal y paso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demas elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveseente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoría para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría	m2		$ 26.621,00	$ -				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.8	RETIRO DE ESTACONES DE MADERA. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación hasta el sitio que lo indique la interventoría.	un	0,00	$ 4.874,00		100	$ 487.400,00	100,00	$ 487.400,00	100	$ 487.400,00	100	$ 487.400,00	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**														
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3	4	$ 99.116,00	$ 396.464,00	1,36	$ 134.798,00		$ -	4	$ 396.464,00	$ 1,36	$ 134.798,00	2,64	$ 261.666,00
4	**TRANSPORTES**														
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ele sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM :205.	m3	5	$ 58.796,00	$ 293.980,00		$ -		$ -	5	$ 293.980,00	$ -	$ -	5,00	$ 293.980,00
5	**DEMOLICIONES**														
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenite, madera, vinilo, granito esmeriladó, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	5	$ 38.763,00	$ 193.815,00	42,24	$ 1.637.349,00	37,24	$ 1.443.534,00	42,24	$ 1.637.349,00	$ 42,24	$ 1.637.349,00	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**														
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa. DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llanos se pagarán en su item respectivo.	m	28	$ 151.423,00	$ 4.239.844,00		$ -		$ -	28	$ 4.239.844,00	$ -	$ -	28,00	$ 4.239.844,00
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m , pandeteado y llenado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	35	$ 178.290,00	$ 6.240.150,00		$ -	-35,00	-$ 6.240.150,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.10	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte cordescarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, segun diseño y recomendaciones estructurales.	kg		$ 8.510,00				128,00	$ 1.089.280,00	128	$ 1.089.280,00	0	$ -	128,00	$ 1.089.280,00
O.E.9	Colocacion de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, proteccion y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00		10,98	$ 11.379.617,00	10,98	$ 11.379.617,00	10,98	$ 11.379.617,00	$ 10,98	$ 11.379.617,00	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**														

7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS. incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de cuadro fijada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario. suministro, transporte y aplicacion de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoría. en cuadro, platinas y ángulos.	m2		$ 296.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicacion de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye perales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicacion de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobacion de la interventoria.	m		$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuacion de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobacion de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m, incluye las siguientes actividades: - Demolicion de pasamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tuberia en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria Incluye el suministro, transporte e instalación de - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente O 2", calibre 14, para reposición de tuberia en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparacion de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de Anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2.0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plasticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nodos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m	55	$ 387.829,00	$ 21.330.595,00		$ -		$ -	55	$ 21.330.595,00	$ -	$ -	55,00	$ 21.330.595,00
7.5	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	5	$ 454.262,00	$ 2.271.310,00		$ -		$ -	5	$ 2.271.310,00	$ -	$ -	5,00	$ 2.271.310,00
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta Malla. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, ángulo 1½"x1½"x⅛", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño	m2	2	$ 223.771,00	$ 447.542,00		$ -		$ -	2	$ 447.542,00	$ -	$ -	2,00	$ 447.542,00

7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0,40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, segun diseño.	m	55	$ 268.233,00	$ 14.752.815,00		$ -		$ -	55	$ 14.752.815,00	$ -	$ -	55,00	$ 14.752.815,00
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, mansilla, lijado.	m		$ 30.300,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, según diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 oz full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1,00	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijación y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño previa autorizacion y revisiòn de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2	52	$ 68.219,00	$ 3.547.388,00		$ -	-52,00	-$ 3.547.388,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno, incluya angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento segun diseño.	par	2	$ 2.466.090,00	$ 4.932.180,00		$ -		$ -	2	$ 4.932.180,00	$ -	$ -	2,00	$ 4.932.180,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO. Incluya cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en boladeros oficiales o donde lo indique la interventoria	un	4	$ 25.804,00	$ 103.216,00	4	$ 103.216,00		$ -	4	$ 103.216,00	$ 4,00	$ 103.216,00	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segùn norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	50	$ 26.143,00	$ 1.307.150,00		$ -	-50,00	-$ 1.307.150,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mìnimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2	50	$ 47.498,00	$ 2.374.900,00		$ -	-50,00	-$ 2.374.900,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicacion de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	97,50	$ 10.093.785,00	97,5	$ 10.093.785,00	$ -	$ -	97,50	$ 10.093.785,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	121,00	$ 639.243,00	121	$ 639.243,00	$ -	$ -	121,00	$ 639.243,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, fijado y reparación de áreas donde tiene rayonas por accidentes Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para lajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, fijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	136	$ 10.237,00	$ 1.392.232,00		$ -	-136,00	-$ 1.392.232,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a maquina, segùn recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquin debera resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocacion de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, segun normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00		8,8	$ 2.247.423,00	8,80	$ 2.247.423,00	8,8	$ 2.247.423,00	$ 8,80	$ 2.247.423,00	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															

11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir a satisfaccion de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	110	$ 33.424,00	$ 3.676.640,00		$ -	-110,00	-$ 3.676.640,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.2	Lavada de muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construccion, acabado a la vista con llana de madera.	m2		$ 40.673,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejeccion de la actividad.	m2	55	$ 5.793,00	$ 318.615,00		$ -	-55,00	-$ 318.615,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construccion de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madora plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento, segun diseño y especificaciones de E.P.M.	un	2	$ 991.657,00	$ 1.983.314,00		$ -	-2,00	-$ 1.983.314,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa injekt con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Segun diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO LA ESMERALDA				$ 92.735.299,00		$ 23.410.993,00				$ 93.000.271,00				
CANCHAS DE TENIS Y MINITENIS JARDIN 5 DE A PAZ																
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2.10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2.50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundacion preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalacion y operacion. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	690	$ 37.493,00	$ 25.870.170,00	93,4	$ 3.501.846,00		$ -	690	$ 25.870.170,00	$ 93,40	$ 3.501.846,00	596,60	$ 22.368.324,00
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacanista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instalacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "Instalacion provisional de energia"	global	0	$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antiflama, conexión a posta, tramite ante APM, declaracion de complemento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -	-1,00	-$ 1.834.482,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**															
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	0	$ 59.179,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.2	Limpieza de cuentas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la actividad.	m	0	$ 3.803,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.3	Desmonte, roceria y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La roceria se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2	0	$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Descobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de loberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -		$ -	4	$ 2.621.648,00	$ -	$ -	4,00	$ 2.621.648,00
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**															
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada.	m3	0	$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3	56	$ 341.530,00	$ 19.125.680,00		$ -		$ -	56	$ 19.125.680,00	$ -	$ -	56,00	$ 19.125.680,00

O.E.12	Escarificado Superficie cancha de tenis en polvo de ladrillo, hasta una profundidad mínima de 10 cm, con medios mecánicos, hasta conseguir su disgregación para su posterior compactación, para obtener una superficie homogénea de apoyo.	m2		$ 24.749,00				3073,9	$ 76.076.963,00	3073,9	$ 76.076.963,00	0	$ -	3073,94	$ 76.076.963,00
2	**RETIROS**														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demoliciòn y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	0	$ 27.918,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3	0	$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2	0	$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines. Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m2	0	$ 26.621,00	$ -	36,24	$ 964.745,00	36,24	$ 964.745,00	36,24	$ 964.745,00	$ 36,24	$ 964.745,00	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2	0	$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**														
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3	0	$ 99.116,00	$ -	3,62	$ 358.800,00	3,62	$ 358.800,00	3,62	$ 358.800,00	$ 3,62	$ 358.800,00	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**														
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 205.	m3	0	$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**														
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenas, madera, vinilo, granito, ensamblado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	0	$ 38.763,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**														
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concrete, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m	0	$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2	0	$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.10	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa., 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte condescarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, segun diseño y recomendaciones estructurales.	kg		$ 8.510,00				40,00	$ 340.400,00	40	$ 340.400,00	0	$ -	40,00	$ 340.400,00
O.E.9	Colocacion de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	0	$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**														
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos fijada y aplicación de grata si es necesario) Suministro, transporte e instalacion en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluya soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y ángulos.	m2	0	$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primar, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye paralex verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m	0	$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogánea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogánea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoría	m	0	$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogánea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	0	$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m. Incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision. varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en calibre Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0.20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2	0	$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalacion de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empales de la tubería deberá realizarse trastapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m	0	$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y aditivante. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	0	$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ½"x½"x⅛", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicacion de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos). segun diseño.	m2	0	$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construccion de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundación de 0.30x0.30m. en concreto de 21 MPA, reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0.20 m. construcción de columnetas de 0,20m.x0.20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0.20x0.40m. rasarado arribas caras relleno con mortero 1:5, colocacion de varillas de 1/2" (pulos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m	0	$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tubería metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m	0	$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construccion y montaje de ESTRUCTURA METALICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de laminas, 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, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	0	$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalacion de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladia con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	0	$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construcciones de cubiertas	global	0	$ 639.743,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metálica existente para cubiertas	m	0	$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a ltaza pisada	m2	0	$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**														
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. segun diseño.	par	0	$ 2.466.090,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO: Incluye cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue, transporte y botado de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	0	$ 25.804,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**																
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	180	$ 26.143,00	$ 4.705.740,00		$ -		$ -	180	$ 4.705.740,00	$ -	$ -	180,00	$ 4.705.740,00
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, minimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2	0	$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicacion de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	180,00	$ 18.634.680,00	180	$ 18.634.680,00	$ -	$ -	180,00	$ 18.634.680,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicacion de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	120,00	$ 633.960,00	120	$ 633.960,00	$ -	$ -	120,00	$ 633.960,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes Color a definir.	m2	180	$ 122.839,00	$ 22.111.020,00		$ -	-180,00	-$ 22.111.020,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	120	$ 10.237,00	$ 1.228.440,00		$ -	-120,00	-$ 1.228.440,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botado, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a máquina, según recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	0	$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocacion de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, segun normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3	0	$ 255.389,00				3,70	$ 944.939,00	3,7	$ 944.939,00	$ -	$ -	3,70	$ 944.939,00
11	**PINTURA Y RESANES**																
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrilica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuacion de la superficie a intervenir a satisfaccion de la Interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	0	$ 33.424,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2	0	$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 Impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	0	$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	0	$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**																
12.1	Construccion de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un	0	$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**																
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x0,50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa injekt con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	20	$ 699.884,00	$ 13.997.680,00		$ -	-15,00	-$ 10.498.260,00	5	$ 3.499.420,00	$ -	$ -	5,00	$ 3.499.420,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	10	$ 2.606.336,00	$ 26.063.360,00		$ -	-10,00	-$ 26.063.360,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHAS DE TENIS Y MINITENIS JOANES DE LA PAZ				$ 131.932.170,00		$ 4.825.191,00				$ 159.694.782,00				

CANCHAS DE FERIS DE CAMPO EN CONCRETO. UNIDAD DEPORTIVA ANDRES ESCOBAR SALDARRIAGA

1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijacion vertical de altura de 2,50 m puesto minimo cada 2,0 m y para apuntalamiento minimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0.50 m, cable o alambre tensos parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	280,00	$ 37.493,00	$ 10.498.040,00	286,3	$ 10.734.246,00	6,30	$ 236.206,00	286,3	$ 10.734.246,00	$ 286,30	$ 10.734.246,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3.00	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-3,00	-$ 12.534.453,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acomodidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global	0,00	$ 1.616.500,00	$ -	1	$ 1.616.500,00	1,00	$ 1.616.500,00	1	$ 1.616.500,00	$ 1,00	$ 1.616.500,00	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, cruceros a poste, tramite ante APM, declaración de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1.00	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00	1	$ 1.834.482,00		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ 1,00	$ 1.834.482,00	0,00	$ -
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**												$ -		
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	8,00	$ 59.179,00	$ 473.432,00		$ -		$ -	8	$ 473.432,00	$ -	$ -	8,00	$ 473.432,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	280,00	$ 3.803,00	$ 1.064.840,00		$ -		$ -	280	$ 1.064.840,00	$ -	$ -	280,00	$ 1.064.840,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desarraigo de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	0,00	$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tubería, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	0,00	$ 655.412,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**												$ -		
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in sitio. No incluye cargue, transporte y botada.	m3	0,00	$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3	0,00	$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**												$ -		
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1,00	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -		$ -	1	$ 27.918,00	$ -	$ -	1,00	$ 27.918,00
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3	0,00	$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2	0,00	$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines. Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2	0,00	$ 26.621,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2	$ -	$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**												$ -		
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3	0.00	$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**												$ -		
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ele sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM. 205.	m3	0,00	$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**												$ -		
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m. en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin ferros en arenne, madera, vinilo, granito esmeriilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recubo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, ademas recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	0,00	$ 38.763,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**												$ -		

6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa , DESARROLLO DE 0.50 m , ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m	0,00	$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2	0,00	$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	0,00	$ 1.036.395,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**												$ -		

7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS. Incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de oxidos fijada y aplicación de grala si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposicion y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario. suministro, transporte y aplicacion de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y ángulos.	m2	0,00	$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicacion de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m	0,00	$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicacion de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobacion de la interventoria.	m	0,00	$ 12.329,00	$ -	1589,79	$ 19.600.521,00	1589,79	$ 19.600.521,00	1589,79	$ 19.600.521,00	$ 1.589,79	$ 19.600.521,00	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuacion de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobacion de la interventoria.	m2	0,00	$ 45.122,00	$ -	1125,91	$ 50.803.311,00	1125,91	$ 50.803.311,00	1125,91	$ 50.803.311,00	$ 1.125,91	$ 50.803.311,00	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m, incluye las siguientes actividades: - Demolicion de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tuberia en mal estado y/o solicitada por la supervision. varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporta hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para cosar la malla. - Tubería galvanizada on caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tuberia galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a topa y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparacion de las superficies a intervenir (tubos y platinas), fijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2	0,00	$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos). la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chuñaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plasticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalacion, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m	0,00	$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalacion de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2"; barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	0,00	$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluya: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, ángulo ½"x½"x⅛", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2	0,00	$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0.30m. en concreto de 21 MPA. reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambos caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, segun diseño.	m	0,00	$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, mamilla, lijado.	m	0,00	$ 30.320,00		325,89	$ 9.880.985,00	325,89	$ 9.880.985,00	325,89	$ 9.880.985,00	$ 325,89	$ 9.880.985,00	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**												$ -		
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, segun diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir. ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	0,00	$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m. en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	0,00	$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	0,00	$ 639.743,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m	0,00	$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2	0,00	$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**												$ -		
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño	par	0.00	$ 2.466.090,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO. Incluye cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	0,00	$ 25.804,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**												$ -		
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar mínimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	2604,00	$ 26.143,00	$ 68.076.372,00	2769,74	$ 72.409.313,00	165,74	$ 4.332.941,00	2769,74	$ 72.409.313,00	$ 2.769,74	$ 72.409.313,00	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2	0,00	$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, desconfaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -	2070,59	$ 214.359.900,00	2769,74	$ 286.740.103,00	2769,74	$ 286.740.103,00	$ 2.070,59	$ 214.359.900,00	699,15	$ 72.380.203,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicacion de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	596,00	$ 3.148.668,00	596	$ 3.148.668,00	$ -	$ -	596,00	$ 3.148.668,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayonas por accidentes.Color a definir.	m2	2604,00	$ 122.839,00	$ 319.872.756,00		$ -	-2604,00	-$ 319.872.756,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para lujas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes. lijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	590,00	$ 10.237,00	$ 6.101.252,00		$ -	-590,00	-$ 6.101.252,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado. arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena revoque, cortes a máquina. segun recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017	m2	0,00	$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocacion de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado. segun normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de tintas 301	m3	0.00	$ 255.389,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**												$ -		

11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pelida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la Interventoría. Color a definir aprobado por la interventoría. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	0,00	$ 33.424,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderías, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación	m2	0,00	$ 8.145,00	$ -	64,34	$ 524.049,00	64,34	$ 524.049,00	64,34	$ 524.049,00	$ 64,34	$ 524.049,00	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparación de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	0,00	$ 40.073,00	$ -	36,2	$ 1.450.643,00	36,20	$ 1.450.643,00	36,2	$ 1.450.643,00	$ 36,20	$ 1.450.643,00	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	0,00	$ 5.793,00	$ -	95,39	$ 552.594,00	95,39	$ 552.594,00	95,39	$ 552.594,00	$ 95,39	$ 552.594,00	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**												$ -		
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plástica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M	un	0,00	$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**												$ -		
13.1	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno carda 20 cm: Según diseño.	un	1,00	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno carda 20 cm: Según diseño	un	1,00	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris. lona impresa injekt con ojaletes metalicos resistentes a la intemperia y templada con amarres metalicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 8 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un	1,00	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	8,00	$ 699.884,00	$ 5.599.072,00		$ -	-6,00	-$ 4.199.304,00	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño	un	4,00	$ 2.606.336,00	$ 10.425.344,00		$ -	-4,00	-$ 10.425.344,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHAS DE TENIS DE CAMPO EN CONCRETO. UNIDAD DEPORTIVA ANDRES ESCOBAR SALDARRIAGA				$ 438.247.458,00		$ 383.766.644,00				$ 464.000.879,00				
CANCHA DE MINITENIS CARLOS J. ECHAVARRIA															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**														
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polotileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación. diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales	m	200,00	$ 37.493,00	$ 7.498.600,00	80,25	$ 3.008.813,00	-81,15	-$ 3.042.557,00	118,85	$ 4.456.043,00	$ 80,25	$ 3.008.813,00	38,60	$ 1.447.230,00

1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3,00	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-3,00	-$ 12.534.453,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "Instalacion provisional de energia"	global	0,00	$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, conexion a poste, tramite ante APSA, declaracion de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1,00	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -	-1,00	-$ 1.834.482,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**																
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	0,00	$ 59.179,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	0,00	$ 3.803,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.3	Desmonte, roceria y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desantalea de la grama existente hasta la altura de la superficie de la concha y de diametro inferiores a 10 cm. La roceria se realizará a ras de piso Se utilizará guadaña o machete.	m2	0,00	$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstruccion y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor, incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	0,00	$ 655.412,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**																
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la Interventoria. Medido in sitio. No incluye cargue, transporte y botada.	m3	0,00	$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de balastro, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3	0,00	$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**																
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolicion y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	un	1,00	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -	-1,00	-$ 27.918,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3	0,00	$ 5.210,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2	0,00	$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m2	0,00	$ 26.621,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se deba cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2	$ -	$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**																
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales. Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3	0,00	$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**																
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 205.	m3	0,00	$ 59.790,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**																
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenin, madera, vinilo, granito esmaltado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si exista, entresuelo de concreto, retiro y reinstalación de tapas de medidores de acuerdo,lo en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la Interventoría.	m2	0,00	$ 38.703,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**																
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llenos se pagaran en su item respectivo.	m	0,00	$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y fraasado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagaran en su item respectivo.	m2	0,00	$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluyo suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	0,00	$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparacion y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos lijada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte o instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos topa a topa, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc) y aplicacion de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epoxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y angulos.	m2	0,00	$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluya parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m	0,00	$ 49.282,00	$ -	32,7	$ 1.611.521,00	32,70	$ 1.611.521,00	32,7	$ 1.611.521,00	$ 32,70	$ 1.611.521,00	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria	m	0.00	$ 12.329,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2	0.00	$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m. incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0.20 cm. - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos topa a topa y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2	0,00	$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalacion de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼" - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla - Soldadura 6011 en cordones completos topa a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura) - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño.	m	0.00	$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m: tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	0.00	$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, ángulo ½"x⅜"x⅛", platina de 5/8"x⅛", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicacion de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2	0,00	$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundación de 0,30x0.30m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m	0,00	$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular da 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, manilla, fijado.	m	0,00	$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**																
8.1	Construccion y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, segun diseño. Incluye: suministro y transporte de laminas, 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir. ensayos a soldaduras, anticorrosivos, y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	0,00	$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 oz/ full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	0,00	$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	0,00	$ 639.743,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m	0,00	$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la tela segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2	0,00	$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**																
9.1	Suministro, transporte a instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno, incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	0,00	$ 2.466.090,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO. Incluya cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	0,00	$ 25.804,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**																
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicación del recubrimiento del piso.	m2	360,00	$ 26.140,00	$ 9.411.480,00	484,08	$ 12.655.303,00	124,08	$ 3.243.823,00	484,08	$ 12.655.303,00	$ 484,08	$ 12.655.303,00	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogenea. Incluya limpieza de la superficie y aplicacion de imprimantte bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2	0,00	$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicacion de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profucidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -	976,2	$ 101.062.081,00	976,20	$ 101.062.081,00	976,2	$ 101.062.081,00	$ 976,20	$ 101.062.081,00	0,00	$ -
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir	m		$ 5.283,00	$ -	334,31	$ 1.766.160,00	334,31	$ 1.766.160,00	334,31	$ 1.766.160,00	$ 334,31	$ 1.766.160,00	0,00	$ -
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores) Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, fijado y reparación de áreas donde tiene rayonas por accidentes Color a definir.	m2	360,00	$ 122.839,00	$ 44.222.040,00		$ -	-360,00	-$ 44.222.040,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para lajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes. fijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	240,00	$ 10.237,00	$ 2.456.880,00		$ -	-240,00	-$ 2.456.880,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena/ revoque, cortes a máquina, segun recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017	m2	0,00	$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, segun normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de tivias 301	m3	0,00	$ 255.389,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**																

11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoría. Color a definir aprobado por la interventoría. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	0,00	$ 33.424,00	$ -	82,59	$ 2.760.488,00	82,59	$ 2.760.488,00	82,59	$ 2.760.488,00	$ 82,59	$ 2.760.488,00	0,00	$ -
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderías, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación	m2	0,00	$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye: preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, rasneras, filetes, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	0,00	$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	0,00	$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construccion de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plástica formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un	0,00	$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalacion de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1,00	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño	un	1,00	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalacion de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en angulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa injekt con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un	1,00	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Segun diseño.	un	12,00	$ 699.884,00	$ 8.398.608,00		$ -		$ -	12	$ 8.398.608,00	$ -	$ -	12,00	$ 8.398.608,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2,40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Segun diseño.	un	6,00	$ 2.606.336,00	$ 15.638.016,00		$ -	-6,00	-$ 15.638.016,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE SINTTENIS CARLOS J. ECHAVARRIA				$ 163.761.974,00		$ 122.864.366,00				$ 134.449.701,00				
CANCHA DE TENIS DE CAMPO EN CONCRETO: PALMAR DEL VIENTO															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, anclajes y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundacion preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalacion y operacion. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	70	$ 37.493,00	$ 2.624.510,00	112	$ 4.199.216,00	42,00	$ 1.574.706,00	112	$ 4.199.216,00	$ 112,00	$ 4.199.216,00	0,00	$ -
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2,00	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instalacion de protecciones diferentes en las acometidas provisionales de energía, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable autoflautado, conexión a poste, tramite ante APM, declaracia de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**															
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas. Incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la actividad.	m	70	$ 3.803,00	$ 266.210,00		$ -		$ -	70	$ 266.210,00	$ -	$ -	70,00	$ 266.210,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza, incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoria, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora		$ 655.412,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**															
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos segun planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

2	**RETIROS**														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00	1	$ 27.918,00		$ -	1	$ 27.918,00	$ 1,00	$ 27.918,00	0,00	$ -
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elemeodos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoria, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoria.	m2		$ 26.621,00	$ -				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, Incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**														
3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposicion final en botaderos oficiales.Medida sera en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**														
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ale sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Segun Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM. 205.	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**														
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acuedacto en cualquier diámetro, tapas de energia y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperacion de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m2		$ 38.763,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**														
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Segun diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construcción de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y llaveado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su item respectivo.	m2		$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.9	Colocacion de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**														
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS. incluye:Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos fijada y aplicacion de grata si es necesario) Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o modulos entulantes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones dulcidos tope a tope, retiro de escorias y pelida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, ángulos, PTS etc.) y aplicación de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epóxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y ángulos.	m2		$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primar, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye perales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria.	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuacion de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación da la interventoria.	m	100	$ 12.329,00	$ 1.232.900,00		$ -		$ -	100	$ 1.232.900,00	$ -	$ -	100,00	$ 1.232.900,00
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3.00 m, h=5.00 y h=7.00 m, incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos), según indicaciones de la interventoría. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicación de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, electivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en reudor (cada 2 modulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x¼". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m		$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizada, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construccion y funcionamiento. Según diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla (Marcos y alas) Incluye: tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ¾"x¾"x⅛", platina de 5/8"x⅛", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m, en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m. construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0,40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (yeros) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8", con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulacion metálicas, según diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoría.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas.	global		$ 639.743,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas.	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo sin plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															

9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par		$ 2.466.090,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue, transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un		$ 25.804,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicacion del recubrimiento del piso.	m2	243	$ 26.143,00	$ 6.352.749,00		$ -		$ -	243	$ 6.352.749,00	$ -	$ -	243,00	$ 6.352.749,00
10.2	Aplicacion de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogenea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, minimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintetico LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profucidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	243,00	$ 25.156.818,00	243	$ 25.156.818,00	$ -	$ -	243,00	$ 25.156.818,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	135,00	$ 713.205,00	135	$ 713.205,00	$ -	$ -	135,00	$ 713.205,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (maximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparacion de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2	243	$ 122.839,00	$ 29.849.877,00		$ -	-243,00	-$ 29.849.877,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0.05 metros de ancho. Incluya reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	135	$ 10.237,00	$ 1.381.995,00		$ -	-135,00	-$ 1.381.995,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena lavoque, cortes a maquina segun recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquin deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumple con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construccion de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicacion de pintura acrilica para exteriores (hidrorrepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con saflante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficia con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la interventoria. Minimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	42	$ 33.424,00	$ 1.403.808,00		$ -		$ -	42	$ 1.403.808,00	$ -	$ -	42,00	$ 1.403.808,00
11.2	Lavada de: muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2		$ 8.145,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye: preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilizante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construccion, acabado a la vista con Bana de madera.	m2		$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metalica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocacion del concreto, morteo 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, segun diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redoundeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, tela impresa injold con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la tela incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00

13.4	Suministro e instalación de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Según diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -	-1,00	-$ 699.884,00	1	$ 699.884,00	$ -	$ -	1,00	$ 699.884,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2.40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Según diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1,00	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TENIS DE CAMPO EN CONCRETO. PALMAR DEL VIENTO.				$ 63.372.867,00		$ 4.227.134,00				$ 47.923.196,00				
CANCHA DE TENIS DESARROLLO DEPORTIVO INTEGRAL EL SALADO															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**														
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en lata verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera comun para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de direccion, arranques y terminación, diametro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavacion, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diametro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0.50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	60	$ 37.493,00	$ 2.249.580,00		$ -	-32,8	-$ 1.229.770,00	27,2	$ 1.019.810,00	$ -	$ -	27,20	$ 1.019.810,00
1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-3	-$ 12.534.453,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.3	Suministro e instlacion de proteccion diferentes en las acometidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "Instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 2x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude, conexión a poste, tramite ante APM, declaración de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**														
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -		$ -	2	$ 118.358,00	$ -	$ -	2,00	$ 118.358,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	23	$ 3.803,00	$ 87.469,00		$ -		$ -	23	$ 87.469,00	$ -	$ -	23,00	$ 87.469,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desentraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la cancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizara a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2		$ 4.437,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.2.4	Desobstrucción y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -	-4	-$ 2.621.648,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**														
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACION del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos segun planos y/o definidos por la interventoria. Medido in situ. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0.03 m. incluye suministro y transporte de material. Compactación mecánica y todo lo necesario para correcta colocación.	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**														
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -		$ -	1	$ 27.918,00	$ -	$ -	1,00	$ 27.918,00
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METALICO en cualquier diseño, metal y paso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3		$ 5.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoría para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2		$ 25.672,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.11	Retiro de adoquines, incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indicios la interventoría.	m2		$ 26.621,00	$ -				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposicion final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria.	M2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**														
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales.Medida será en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3		$ 99.116,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
4	**TRANSPORTES**														
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en site sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 205	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**														

5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin, lorros en arenón, madera, vinilo, granito asmarillado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, extresuelo de recebo; retiro y reinstalacion de tapas de medidores de acueducto en cualquier diametro, tapas de energia y tapas cajas de telefono. Incluye compresor neumatico con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria.	m2		$ 38.763,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa, DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construccion. Según diseño. La excavación y llenos se pagarán en su item respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construcción de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pendientado y Baneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagaran en su ítem respectivo.	m2		$ 178.290,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye Desmonte de cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparacion y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos fijada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte e instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos topa a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, angulos, PTS etc.) y aplicacion de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epoxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y angulos.	m2		$ 295.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye: limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación de la interventoria.	m	29	$ 12.329,00	$ 357.541,00		$ -		$ -	29	$ 357.541,00	$ -	$ -	29,00	$ 357.541,00
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea y acabado en esmalte a color a definir segun aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m. Incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. - Retiro de tubería en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paraletas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tubería en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tubería galvanizada de 1 1/4" para almas de 0,20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos topa a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Aleta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion. - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas). Incluye aplicacion de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tubería galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tubería vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tubería deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflanados, los empates de la tubería deberá realizarse traslapando la tubería colocando un alma en tubería de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica. - Platina de 1½"x3/8". - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tubería, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos tope a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los nudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, según diseño.	m		$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tubería circular galvanizada superior e inferior de 2"; barrotes circulares en tubería galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y solvente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla (Marcos y alas) Incluye tubería galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ¾"x3/16"x¾", platina de 5/8"x¾", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos). según diseño	m2		$ 223.771,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.7	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundacion de 0,30x0,30m. en concreto de 21 MPA, reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8", con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye: soldadura, anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.320,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, ramplas o áreas de circulacion metálicas, segun diseño. Incluye: suministro y transporte de laminas, 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	546	$ 14.207,00	$ 7.757.022,00		$ -	-546	-$ 7.757.022,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vidlas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 oz full color, con reverso negro, dobladillo con bolsillos. Incluye varilla perimetral y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoria.	m2	60	$ 409.834,00	$ 24.590.040,00		$ -	-60	-$ 24.590.040,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construcción de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -	-1	-$ 639.743,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m		$ 9.398,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos segun las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a lienza pisada	m2		$ 68.219,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno, incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento segun diseño.	par	1	$ 2.466.090,00	$ 2.466.090,00		$ -		$ -	1	$ 2.466.090,00	$ -	$ -	1,00	$ 2.466.090,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO, Incluye cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	2	$ 25.804,00	$ 51.608,00		$ -		$ -	2	$ 51.608,00	$ -	$ -	2,00	$ 51.608,00
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 segun norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicacion del recubrimiento del piso.	m2	176	$ 26.143,00	$ 4.601.168,00		$ -	-176	-$ 4.601.168,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al trafico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir segun aprobación de la interventoria	m2		$ 47.498,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -

O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminacion,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicación de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	97,5	$ 10.093.785,00	97,5	$ 10.093.785,00	$ -	$ -	97,50	$ 10.093.785,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintetico LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturacion de poros y espejos de agua menores a 3 mm, Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	121	$ 639.243,00	121	$ 639.243,00	$ -	$ -	121,00	$ 639.243,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer-aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcacion similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes.Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicacion de 3 capas de streethond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcacion de 0.05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de areas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	121	$ 10.237,00	$ 1.238.677,00		$ -	-121	-$ 1.238.677,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte o instalación de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena reyaque, cortes a maquina, segùn recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquin deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalacion y cumplir con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00			$ -	0	$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrilica para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax . Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoria. Color a definir aprobado por la Interventoria. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	59	$ 33.424,00	$ 1.972.016,00		$ -		$ -	59	$ 1.972.016,00	$ -	$ -	59,00	$ 1.972.016,00
11.2	Lavada de muros exteriores, pisos y graderias, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicacion.	m2	17	$ 8.145,00	$ 138.465,00		$ -		$ -	17	$ 138.465,00	$ -	$ -	17,00	$ 138.465,00
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, impermeabilicante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2		$ 40.073,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11.4	Aplicacion de anticorrosivo vash primer en estructura metálica. Incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2		$ 5.793,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**															
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros, reja madera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 991.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**															
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m.x0,90m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresión 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o pernos cada 20 cm. Según diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresion 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o pernos cada 20 cm. Segùn diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1/8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa inkjet con ojaletes metálicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metálicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 6 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalación de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blockout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Segùn diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalación de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2.40m (sin canto), en lamina galvanizada con impresión a doble cara de 1440 DPI forrada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Segùn diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	CANCHA DE TEJO DESARROLLO DEPORTIVO INTEGRAL EL SALADO				$ 69.031.979,00		$ -				$ 71.945.050,00				
CANCHA DE TEJO KT JOSE LUCRECIO BARRERA SAN CRISTOBAL															
1.1	**CAMPAMENTOS Y PROVISIONALES**															
1.1.1	INSTALACION DE CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y con una altura de 2,10 m., estacones de madera común para fijacion vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y operación. Cargue, transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.	m	55	$ 37.493,00	$ 2.062.115,00		$ -	55	$ 2.062.115,00	110	$ 4.124.230,00	$ -	$ -	110,00	$ 4.124.230,00

1.1.2	Alquiler de campamento y/o bodega, debe incluir bateria sanitaria, servicio de agua, luz, linea telefonica, ventilacion e iluminacion adecuada, contar con el area adecuada de acuerdo al personal contratado. Incluye almacenista	mes	3	$ 4.178.151,00	$ 12.534.453,00		$ -	-2	-$ 8.356.302,00	1	$ 4.178.151,00	$ -	$ -	1,00	$ 4.178.151,00
O.E.3	Suministro e instlacion de protaccion diferentes en las acomatidas provisionales de energia, como complemento a la actividad contractual denominada "instalacion provisional de energia"	global		$ 1.616.500,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.1.3	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA. Incluye suministro e instalacion de caja doble para contador, contador, proteccion 3x40A, linea de tierra, acometida electrica en cable antifraude conexion a poste, tramite ante APM, declaracin de cumplimiento, matriz de riesgo y todo lo necesario para correcta puesta en marcha y servicio.	global	1	$ 1.834.482,00	$ 1.834.482,00		$ -		$ -	1	$ 1.834.482,00	$ -	$ -	1,00	$ 1.834.482,00
1.2	**ROCERÍA Y LIMPIEZA**															
1.2.1	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botarla de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	un	2	$ 59.179,00	$ 118.358,00		$ -	2	$ 118.358,00	4	$ 236.716,00	$ -	$ -	4,00	$ 236.716,00
1.2.2	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botarda de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m	50	$ 3.803,00	$ 190.150,00		$ -	50	$ 190.150,00	100	$ 380.300,00	$ -	$ -	100,00	$ 380.300,00
1.2.3	Desmonte, rocería y limpieza. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desentraice de la grama existente hasta la altura de la superficie de la rancha y de diámetro inferiores a 10 cm. La rocería se realizará a ras de paso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	53	$ 4.437,00	$ 235.161,00		$ -	53	$ 235.161,00	106	$ 470.322,00	$ -	$ -	106,00	$ 470.322,00
1.2.4	Desobstruccion y limpieza de cajas y/o sumideros con Vactor. Incluye limpieza de tuberia, botada de material sobrante y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	hora	4	$ 655.412,00	$ 2.621.648,00		$ -		$ -	4	$ 2.621.648,00	$ -	$ -	4,00	$ 2.621.648,00
1.3	**EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN**															
1.3.1	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoria. Medido in sitio. No incluye cargue, transporte y botada.	m3		$ 28.182,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
1.3.2	Riego y nivelación de polvo de ladrillo, espesor de 0,03 m, incluye suministro y transporte de material. Compactacion mecánica y todo lo necesario para correcta colocación	m3		$ 341.530,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
2	**RETIROS**															
2.1	RETIRO DE VALLA INSTITUCIONAL. Incluye amarres a la malla existente y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolicion y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1	$ 27.918,00	$ 27.918,00		$ -		$ -	1	$ 27.918,00	$ -	$ -	1,00	$ 27.918,00
2.2	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición hasta de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperacion del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m3	3	$ 5.219,00	$ 15.657,00		$ -		$ -	3	$ 15.657,00	$ -	$ -	3,00	$ 15.657,00
2.3	Retiro de cubierta en teja, incluye cargue, transporte interno y externo, descargue en el sitio que disponga la interventoria para el desarrollo de la actividad. Incluye equipo y personal certificado para trabajo en alturas.	m2	36	$ 25.672,00	$ 924.192,00		$ -		$ -	36	$ 924.192,00	$ -	$ -	36,00	$ 924.192,00
O.E.11	Retiro de adoquines, Incluye su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m2		$ 26.621,00	$ -				$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.13	Retiro de grama sintetica existente, incluye el relleno de arena y caucho, se debe cumplir con la normatividad vigente ambiental para la disposición final de residuos especiales, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	M2		$ 7.401,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
3	**EXCAVACIONES**															
3.1	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y su disposición final en botaderos oficiales Medida sera en el sitio. No incluye entibado. De 0.00 a 2.00 m.	m3	7	$ 99.116,00	$ 693.812,00		$ -		$ -	7	$ 693.812,00	$ -	$ -	7,00	$ 693.812,00
4	**TRANSPORTES**															
4.1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en ele sitio. Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM. 205.	m3		$ 58.796,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
5	**DEMOLICIONES**															
5.1	DEMOLICIÓN DE ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosin forros en arenin, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto en cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	53	$ 38.763,00	$ 2.054.439,00		$ -	53	$ 2.054.439,00	106	$ 4.108.878,00	$ -	$ -	106,00	$ 4.108.878,00
6	**OBRAS EN CONCRETO**															
6.1	Construcción de CUNETA EN "V" o"U" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. La excavación y llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m		$ 151.423,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
6.2	Construccion de PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.12 m., pondientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construccion y funcionamiento Segun diseño. Las excavaciones o descapotes se pagaran en su ítem respectivo.	m2	53	$ 178.290,00	$ 9.449.370,00		$ -	53	$ 9.449.370,00	106	$ 18.898.740,00	$ -	$ -	106,00	$ 18.898.740,00

O.E.9	Colocación de CONCRETO 3000 PSI. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3		$ 1.036.395,00					$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7	**CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**															
7.1	Mantenimiento de cerramiento PTS, incluye:Desmonte de cuadros, y/o módulos existentes en el sitio para su reparacion y mantenimiento en ángulo y/o platinas, retiro de malla eslabonada existente, preparación de la superficie (retiro de óxidos lijada y aplicación de grata si es necesario).Suministro, transporte o instalación en los cuadros y/o módulos existentes en el sitio para su reparación y mantenimiento de malla eslabonada, calibre 10, ojo 4 cm., incluye soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos topa a topa, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, reposición y cambio de elementos deteriorados (platinas, angulos, PTS etc.) y aplicacion de soldadura, donde sea necesario, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliamida y pintura epoxica poliuretano color a definir por la interventoria, en cuadro, platinas y angulos.	m2		$ 296.320,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.4	Pintura para pasamanos. Incluye limpieza y retiro de la pintura existente con medio mecanico y grata, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash primer, utilizacion de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija, anticorrosivo epoxi poliamida a 3 manos de primera calidad, recubrimiento final con esmalte poliuretano a 3 manos. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que haya, color a definir aprobado por la interventoria	m		$ 49.282,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.2	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento, dos manos o las necesarias hasta obtenar una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m	114	$ 12.329,00	$ 1.405.506,00		$ -	114	$ 1.405.506,00	228	$ 2.811.012,00	$ -	$ -	228,00	$ 2.811.012,00
O.E.5	Suministro, transporte y aplicación de esmalte base aceite para estructura de cerramiento en malla eslabonada, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogenea y acabado en esmalte a color a definir según aprobación de la interventoria.	m2		$ 45.122,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.3	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada, alturas diferentes a h=3,00 m, h=5,00 y h=7,00 m. incluye las siguientes actividades: - Demolición de pisamalla, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. - Retiro de tuberia en mal estado y/o solicitada por la supervision, varilla N°3, malla galvanizada y varilla N°2, incluye cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria. Incluye el suministro, transporte e instalación de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°5 y/o N°4, amarres con alambre galvanizado calibre 12, del cual sus puntas deben quedar paralelas a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Tuberia galvanizada en caliente Ø 2", calibre 14, para reposición de tuberia en mal estado y/o faltantes (inferior, intermedio, superior, postes, diagonales y vientos); según indicaciones de la interventoria. - Tuberia galvanizada de 1 1/4" para almas de 0.20 cm - Platina de 1½"x¼". - Soldadura 6011 en cordones completos topa a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Alerta con pintura amarilla en vientos que dan a espacios de circulacion - Preparación de las superficies a intervenir (tubos y platinas), lijada, aplicacion de desoxidante, de anticorrosivo y acabado en	m2		$ 122.595,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.4	Construcción de cerramiento en malla eslabonada h=2,0 m, efectivos medidos a partir de la viga de remate, incluye el suministro, transporte e instalacion de: - Malla galvanizada cal. 10 ojo N°4. - Tuberia galvanizada en caliente Ø 2" calibre 14, refuerzo: inferior, intermedio, superior, postes, vientos y diagonales en rombo (cada 2 módulos), la tuberia vertical debe ir embebida en las columnetas mínimo 60 cm., todo los cortes de la tuberia deben realizarse en boca de pescado, rectos o chaflaneados, los empates de la tuberia deberá realizarse traslapando la tuberia colocando un alma en tuberia de menor diámetro y aplicando las soldaduras como se indica - Platina de 1½"x1/2" - Alambre galvanizado calibre 12 para amarres de la malla a la tuberia, del cual sus puntas deben quedar paralelo a la malla, cada 30 cm. - Varilla N°2 para coser la malla. - Soldadura 6011 en cordones completos topa a tope y no en puntos, retiro de escorias. - Tapones plásticos. - Anticorrosivo verde y de pintura a base de aceite (2 manos) en los sudos (sitios donde se aplica soldadura). - El anclaje de los vientos debe realizarse así: sobre pisos con platinas de 15cmx15cmx¼", anclada con 4 pernos de 5/8" y sobre terreno con un dado en concreto 21 MPA. - Incluye todo lo necesario para su correcta instalación, funcionamiento y estabilidad, segun diseño.	m		$ 387.829,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico con una altura de 1,00 m; tuberia circular galvanizada superior e inferior de 2", barrotes circulares en tuberia galvanizada de 1/2" cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 3/16" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m		$ 454.262,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
7.6	Suministro transporte e instalación de Puerta-Malla. (Marcos y alas) Incluye: tuberia galvanizada en caliente de 2", calibre 14, angulo ½"x⅜"x⅛", platina de 5/8"x⅛", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicacion de soldadura 6011 en cordones completos so en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), segun diseño.	m2	2	$ 223.771,00	$ 447.542,00		$ -		$ -	2	$ 447.542,00	$ -	$ -	2,00	$ 447.542,00

7.7	Construcción de obra civil para cerramientos. incluye: construcción de viga de fundación de 0,30x0.30m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 MPA., reforzadas con 4 varillas de 1/2" y estribos 3/8" cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de 0,20x0,20x0.40m. ranurado ambos caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de 1/2" (pelos) , de viga de remate en concreto de 21 MPA., de 0,20x0,20-0.15m., reforzado con 3 varillas de 1/2" y estribos cada 0,20 m de 3/8". con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, segun diseño.	m		$ 268.233,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.6	Suministro transporte e instalacion de tuberia metalica rectangular de 1x2 pulgadas para protección de parte inferior del cerramiento de las canchas, incluye soldadura. anticorrosivo, masilla, lijado.	m		$ 30.329,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8	**INSTALACIÓN DE CUBIERTA**															
8.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: 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. (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir. ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg		$ 14.207,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.2	Suministro, transporte e instalación de vallas institucional de 2.0x2.0 m, en lona banner de 13 onz full color, con reverso negro, dobladas con bolsillos. incluye varilla pretmetal y su instalación sera en el sitio que lo indique la supervisión y/o interventoría.	m2		$ 409.834,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
8.3	Limpieza general y disposición residuos generados en construccion de cubiertas	global	1	$ 639.743,00	$ 639.743,00		$ -		$ -	1	$ 639.743,00	$ -	$ -	1,00	$ 639.743,00
8.4	Lavado y preparación de superficie para estructura metalica existente para cubiertas	m	57	$ 9.398,00	$ 535.686,00		$ -		$ -	57	$ 535.686,00	$ -	$ -	57,00	$ 535.686,00
8.5	Suministro, transporte e instalación de teja UPVC, policloruro de vinilo no plastificado con alma en pvc espumado, protección UV, aislamiento acustico, térmico e ignifugo; incluye clip de fijacion y tornillos según las indicaciones del fabricante, y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. Los colores de la teja segun diseño. previa autorizacion y revision de la interventoria. El pago corresponde a la medida en obra a llanza pisada	m2	57	$ 68.219,00	$ 3.888.483,00		$ -		$ -	57	$ 3.888.483,00	$ -	$ -	57,00	$ 3.888.483,00
9	**OBRAS VARIAS Y MANTENIMIENTO DE LAS CANCHAS DE TEJO**															
9.1	Suministro, transporte e instalacion de tablero de tejo en madera zapan o nazareno; incluye angulo de 2" * 1 1/2", bocin de 11 cm, arcilla, pintura y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, segun diseño.	par	1	$ 2.466.090,00	$ 2.466.090,00		$ -	1	$ 2.466.090,00	2	$ 4.932.180,00	$ -	$ -	2,00	$ 4.932.180,00
9.2	RETIRO DE TABLEROS Y CAJAS DE TEJO. Incluye cortes cargue, transporte, recuperacion de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoria, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoria	un	2	$ 25.804,00	$ 51.608,00		$ -	2	$ 51.608,00	4	$ 103.216,00	$ -	$ -	4,00	$ 103.216,00
10	**MANTENIMIENTO Y SISTEMA DE PISOS PARA LAS CANCHAS DE TENIS, MINITENIS Y TEJO**															
10.1	DESTRONCADA DE SUPERFICIE PARA PULIDA DE PISO EN CONCRETO EXISTENTE. Incluye retiro por completo de la pintura actual de la superficie incluyendo la demarcacion existente en el piso por medios mecanicos y/o quimicos, garantizar minimo un perfil de rugosidad de 3 mm CSP 5 según norma ICRI 03732, el aseo general de la superficie y el estado optimo para la aplicacion del recubrimiento del piso.	m2	36	$ 26.143,00	$ 941.148,00		$ -	-36	-$ 941.148,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.2	Aplicación de PINTURA ACRILICA BASE AGUA Resistente al tráfico peatonal y deportivo, ideal para espacios deportivos y recreativos. Sobre pisos en concreto. Dos a tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye limpieza de la superficie y aplicacion de imprimante bicomponente epoxico base solvente, mínimo 3 manos. Color a definir según aprobación de la interventoria.	m2	36	$ 47.498,00	$ 1.709.928,00		$ -		$ -	36	$ 1.709.928,00	$ -	$ -	36,00	$ 1.709.928,00
O.E.1	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT en cinco capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y tres capas de color a definir. Lavada, descontaminación,tratamiento de juntas y dilataciones y aplicacion de autonivelante en juntas superiores a 1 cm de profundidad y 3 cm de ancho.	m2		$ 103.526,00	$ -		$ -	195	$ 20.187.570,00	195	$ 20.187.570,00	$ -	$ -	195,00	$ 20.187.570,00
O.E.2	Suministro, transporte y aplicación de recubrimiento sintético LATEX MT tres capas así: primera polimero y/o autonivelante, para obturación de poros y espejos de agua menores a 3 mm. Segunda capa Base para generar puente de adherencia y 1 capa de color a definir.	m		$ 5.283,00	$ -		$ -	242	$ 1.278.486,00	242	$ 1.278.486,00	$ -	$ -	242,00	$ 1.278.486,00
10.3	Aplicación de 1 capa imprimante epoxi primer+aplicación de tres capas streetbond 150 AL en colores seleccionados (máximo 3 colores). Demarcación similar a la existente. Incluye reparación de juntas existentes, reparación de fisuras existentes, lijado y reparación de áreas donde tiene rayones por accidentes Color a definir.	m2		$ 122.839,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.4	Aplicación de 3 capas de streetbond 150 AL en colores seleccionados para fajas de demarcación de 0,05 metros de ancho. Incluye reparación de juntas existentes, reparacion de fisuras existentes. lijado y reparación de áreas donde tiene por accidentes. Colores a definir.	m	55	$ 10.237,00	$ 563.035,00		$ -	-55	-$ 563.035,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
10.5	Mantenimiento de pisos en adoquin en cualquier formato. Incluye retiro de piezas en mal estado, arenilla contaminada. Cargue y botada, suministro, transporte e instalacion de piezas faltantes, cama en arena de asiento de 5 cm de espesor, sello en arena nivelada, cortes a maquina, segun recomendacion del MEP y patrones de instalacion del ICPC. El adoquin deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2		$ 30.720,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte y colocación de base granular de maximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado, segun normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, y todolo necesario para su correcta construccion y funcionamiento. Su medida sera tomada en sitio ya compactado, debe cumplir con los requisitos de invias 301	m3		$ 255.389,00			$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
11	**PINTURA Y RESANES**															

11	**PINTURA Y RESANES**																
11.1	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax. Incluye pulida de superficie con grata, resane de grietas y adecuación de la superficie a intervenir a satisfacción de la interventoría. Color a definir aprobado por la interventoría. Mínimo 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea.	m2	55	$ 33.424,00	$ 1.838.320,00		$ -		$ -	55	$ 1.838.320,00	$ -	$ -	55,00	$ 1.838.320,00
11.2	Lavada de muros exteriores, pisos y graderías, con hidrolavadora. Incluye: todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación.	m2	40	$ 8.145,00	$ 325.800,00		$ -		$ -	40	$ 325.800,00	$ -	$ -	40,00	$ 325.800,00
11.3	Revoque con mortero 1:4 impermeabilizado, en muros. Incluye preparacion de la superficie, suministro y transporte de los materiales, fajas, rasuras, filtros, impermeabilizante y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción, acabado a la vista con llana de madera.	m2	20	$ 40.073,00	$ 801.460,00		$ -		$ -	20	$ 801.460,00	$ -	$ -	20,00	$ 801.460,00
11.4	Aplicación de anticorrosivo wash primer en estructura metálica, incluye trabajado en altura, el suministro y transporte de todos los elementos necesarios para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	57	$ 5.793,00	$ 330.201,00		$ -		$ -	57	$ 330.201,00	$ -	$ -	57,00	$ 330.201,00
12	**CAJAS Y SUMIDEROS**																
12.1	Construcción de sumidero de aguas lluvias tipo "B" (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de mortero, reja modera plastica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, segun diseño y especificaciones de E.P.M.	un		$ 661.657,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
13	**VALLAS**																
13.1	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x0.50m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresion 1440 DPI fijada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 439.079,00	$ 439.079,00		$ -		$ -	1	$ 439.079,00	$ -	$ -	1,00	$ 439.079,00
13.2	Suministro e instalación de vallas institucional y/o de valla informativa de normas de uso, de 2m x1m (sin canto), en lámina galvanizada calibre 24 con impresion 1440 DPI fijada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo, para ser instalada con alambre galvanizado o perno cada 20 cm. Segun diseño.	un	1	$ 876.365,00	$ 876.365,00		$ -		$ -	1	$ 876.365,00	$ -	$ -	1,00	$ 876.365,00
13.3	Suministro, transporte e instalación de valla de obra de 3x1.5 m. Incluye torre en ángulo de 2x1.8, pintada con anticorrosivo gris, lona impresa mjekl con ojaleles metalicos resistentes a la intemperie y templada con amarres metalicos, para el templado de la lona incluye varilla de hierro de 8 mm, alambre galvanizado calibre 16 y todos los demas elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un	1	$ 424.053,00	$ 424.053,00		$ -		$ -	1	$ 424.053,00	$ -	$ -	1,00	$ 424.053,00
13.4	Suministro e instalacion de vallas institucionales comunicacional, de 2m x 2m (sin canto), en lona tipo blackout con impresión 1440 DPI, con marco en varilla. Segun diseño.	un	2	$ 699.884,00	$ 1.399.768,00		$ -		$ -	2	$ 1.399.768,00	$ -	$ -	2,00	$ 1.399.768,00
13.5	Suministro e instalacion de TOTEM institucional comunicacional, de 1m x 2.40m (sin canto), en lámina galvanizada con impresion a doble cara de 1440 DPI fijada en vinilo laminado, con puntas redondeadas en extremos, con dobleces arriba y abajo. Soporte y estructura metalica con sistema de anclaje al piso. Segun diseño.	un	1	$ 2.606.336,00	$ 2.606.336,00		$ -	-1	-$ 2.606.336,00	0	$ -	$ -	$ -	0,00	$ -
TOTAL	**CANCHA DE TEJO #1 JOSE LUCRECIO BARRERA-SAN CRISTOBAL**				**$ 54.451.806,00**		**$ -**				**$ 81.483.838,00**				

Total Costos Directos Balance	**$ 1.362.205.179,00**		**Total Costos Directos Acta 1**	**$ 617.959.297,00**		**Total costos balance condiciones actualizadas**	**$ 1.362.205.179,00**	$ -			
Administración	**23,50%**	$ 317.768.217,00	**23,50%**	$ 145.220.435,00			**23,50%**	$ 317.768.217,00			
Imprevistos	**0,50%**	$ 6.761.026,00	**0,00%**	$ -			**0,50%**	$ 6.761.026,00			
Utilidad	**4,00%**	$ 54.088.207,00	**4,00%**	$ 24.718.372,00			**4,00%**	$ 54.088.207,00			
Presupuesto Ambiental		$ 46.876.068,00			$ 10.451.033,00				$ 46.876.068,00		
Presupuesto de Gestión Social		$ 8.820.000,00			$ 3.870.000,00				$ 8.820.000,00		
Presupuesto Seguridad y Salud en el Trabajo		$ 72.449.500,00			$ 28.797.100,00				$ 72.449.500,00		
Provisión para el pago de las primas de Pólizas (Garantías)		$ 12.743.832,00			$ -				$ 12.743.832,00		
VALOR TOTAL DE OBRA	**$ 1.873.712.029,00**		**VALOR A PAGAR ACTA 1**	**$ 831.016.237,00**		**VALOR TOTAL OBRA CONDICIONES ACTUALIZADAS**	**$ 1.873.712.029,00**				

Representante legal suplente
FIRMA CONTRATISTA

Representante legal
FIRMA INTERVENTORA

Apoyo a la supervisión del contrato
INDER - MEDELLIN -

Apoyo a la coordinación de infraestructura/de Administración
INDER - MEDELLIN -

Subdirector administración de escenarios
INDER - MEDELLIN -

Apoyo a la supervisión del contrato
INDER - MEDELLIN -