ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

No. Item	Descripción			Unidad	
1.1	Limpieza, recolección y botada de elementos vegetales y extraños en el sitio y aplicación de herbicida e insecticida biológico (que no afecte el césped sintético), todas las actividades con una periodicidad mensual			m²	**$ 246,0**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000038	$ 153.944,3	$ 5,85
	Ayudante raso	dia	0,000376	$ 99.405,8	$ 37,38
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 43,2	$ 2,16
	Botada de material, (acarreo interno)	m³	0,0020	$ 46.940,4	$ 93,88
	Sopladora, incluye combustible	Dia	0,00029	$ 53.559,0	$ 15,30
	Agua	m³	0,0030	$ 6.113,0	$ 18,34
	Jabon en polvo bolsa de 5 kg	bolsa	0,0010	$ 10.123,1	$ 10,12
	Herbicida organico o biologico	lt	0,0006	$ 44.283,8	$ 26,57
	Insecticida biológico	lt	0,0005	$ 72.705,5	$ 36,35
1.2	Cepillado de cesped sintetico, mínimo 4 pasadas con el equipo adecuado (tractor o cuatrimoto). Incluye transporte de maquinaria, cepillo triangular y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.			m²	**$ 107**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,00013	$ 153.944,3	$ 19,24
	Operador de tractor o cuatrimoto	dia	0,00039	$ 93.846,8	$ 36,41
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,05000	$ 55,7	$ 2,78
	Transporte de maquinaria	vj	0,00014	$ 102.774,6	$ 14,68
	Tractor de llanta neumatico minimo 30HP incluye combustible	hr	0,00014	$ 199.482,6	$ 28,50
	Cepillo triangular de nylon	un	0,00005	$ 108.333,4	$ 5,16
1.3	Revisión y reparación de juntas entre rollos de color verde. Incluye levantamiento, retiro y reparación de la unión mediante cinta de unión nueva y adhesivo bicomponente. Ademas de todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la activdad.			ml	**$ 19.957**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000063	$ 153.944,3	$ 9,70
	Operario	dia	0,007018	$ 128.345,0	$ 900,72
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 910,4	$ 45,52
	Cinta de unión y adhesivo	gl	0,555556	$ 19.181,2	$ 10.656,20
	Bandas	m	1,000000	$ 8.344,5	$ 8.344,46
1.4	Reparacion de lineas de demarcacion en canchas en mal estado. Incluye retiro y corte de linea existente, pegado, limpieza y aplicación de arena caucho en la zona intervenida.			ml	**$ 20.166**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000063	$ 153.944,3	$ 9,70
	Operario	dia	0,007018	$ 128.345,0	$ 900,72
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 910,4	$ 45,52
	Adhesivo	gl	0,055556	$ 19.181,2	$ 1.065,62
	Bandas	m	1,000000	$ 8.344,5	$ 8.344,46
	Cesped Blanco, Amarillo o azul	m2	0,100000	$ 98.000,0	$ 9.800,00
1.5	Suministro, transporte y aplicación de caucho granulado con partículas entre 0.5mm y 2.0mm, (granulometría igual a la existente en cada uno de los campos deportivos) (se aceptará modificaciones en la proporción en la instalacion del Caucho y la área según la especificación de la ficha técnica de la grama). Incluye maquinaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.			kg	**$ 1.887**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000063	$ 153.944,3	$ 9,70
	Ayudante raso	dia	0,000063	$ 99.405,8	$ 6,26
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 16,0	$ 0,80
	Operador de tractor o cuatrimoto	dia	0,000125	$ 93.846,8	$ 11,73
	Transporte de maquinaria	vj	0,000014	$ 102.774,6	$ 1,47
	Tolva para aplicación de recebo	hr	0,000048	$ 64.534,3	$ 3,07
	Tractor de llanta neumatico minimo 30HP incluye combustible	hr	0,000048	$ 199.482,6	$ 9,50
	Caucho (granulometria fina), similar al existente	kg	1,000000	$ 1.844,0	$ 1.844,00
1.6	Aplicación de recebo (arena de sílice, no gradada o entre 0.2mm y 1.0mm con angulo redondeado) y/o adición de relleno (suministro, transporte e instalación de arena igual a la existente en cada uno de los campos deportivos). Incluye maquinaria y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.			kg	**$ 702**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000050	$ 153.944,3	$ 7,70
	Ayudante raso	dia	0,000125	$ 99.405,8	$ 12,43
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 20,1	$ 1,01
	Operador de tractor o cuatrimoto	dia	0,000125	$ 93.846,8	$ 11,73
	Transporte de maquinaria	vj	0,000014	$ 102.774,6	$ 1,47
	Tolva para aplicación de recebo	hr	0,000048	$ 64.534,3	$ 3,07
	Tractor de llanta neumatico minimo 30HP incluye combustible	hr	0,000071	$ 199.482,6	$ 14,25
	Arena de silice	ton	0,001000	$ 650.000,0	$ 650,00

1.7	Descompactacion del relleno del césped sintético. Incluye medicion del material de relleno con herramienta que evidencie la cantidad de fibra expuesta y la necesidad de aplicacion de relleno, recolección y botada de material sobrante. Se realizará una vez durante la ejecución del contrato.			m2	**$ 388**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,000063	$ 153.944,3	$ 9,70
	Ayudante raso	dia	0,000125	$ 99.405,8	$ 12,43
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 22,1	$ 1,11
	Transporte de maquinaria	vj	0,000014	$ 99.405,8	$ 1,42
	Equipo de Medición	dia	0,000300	$ 24.064,0	$ 7,22
	Operador de tractor o cuatrimoto	dia	0,000125	$ 93.846,8	$ 11,73
	Tractor de llanta neumatico minimo 30HP incluye combustible	hr	0,00014	$ 199.482,6	$ 28,50
	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,005000	$ 63.181,1	$ 315,91

1.8	Limpieza de cárcamos de desagüe, incluye cargue transporte y botada de material sobrante.			m	**$ 2.722**
	Cuadrilla 5 (2 ayudantes)	jor	0,008400	$ 185.695,9	$ 1.559,85
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 4.281,8	$ 214,09
	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,015000	$ 63.181,1	$ 947,72

2.1	Excavacion manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³.			m3	**$ 58.803**
	Oficial	dia	0,050000	$ 153.099,7	$ 7.654,99
	Ayudante raso	dia	0,250000	$ 99.405,8	$ 24.851,45
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 32.506,4	$ 1.625,32
	Herramienta menor	gl	1,000000	$ 5.000,0	$ 5.000,00
	Sacos para retiro de material	und	5,000000	$ 1.500,0	$ 7.500,00
	Carretilla	dia	0,100000	$ 10.000,0	$ 1.000,00
	Transpote de escombros (volteo 6m3)	m2	0,200000	$ 55.858,5	$ 11.171,70

2.2	Suministro y transporte de MATERIAL GRANULAR de 3/8" a 1/2" para nivelacion de superficie en todos los escenarios deportivos. Incluye compactación y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la supervisión. Su medida será en sitio.			m3	**$ 243.702**
	Oficial	dia	0,050000	$ 153.099,7	$ 7.654,99
	Ayudante raso	dia	0,150000	$ 99.405,8	$ 14.910,87
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 22.565,9	$ 1.128,29
	Operador de Compactador	dia	0,080000	$ 93.846,8	$ 7.507,74
	Material Granular	m3	1,000000	$ 185.000,0	$ 185.000,00
	Transporte Volqueta doble Troque	m3	0,040000	$ 500.000,0	$ 20.000,00
	Compactador Vibratorio	m3	0,015000	$ 500.000,0	$ 7.500,00

2.3	Suministro, transporte y colocación de emulsion asfaltica doble capa para garantizar su adeherencia, según normas del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado.			m2	**$ 14.032**
	Operador de Regadora	dia	0,008000	$ 93.846,8	$ 750,77
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 750,8	$ 37,54
	Emulsion asfaltica	kg	1,641070	$ 6.412,7	$ 10.523,64
	Regadora de Emulsion	dia	0,008000	$ 250.000,0	$ 2.000,00
	Compactador Vibratorio	m3	0,001600	$ 450.000,0	$ 720,00

2.4	Colocacion, nivelacion y acomodacion de material granular con medios manuales y mecánico. Incluye transporte interno de material de acuerdo al proceso constructivo, herramientas y personal operativo para la ejecucion de la actividad.			m2	**$ 28.999**
	Oficial	dia	0,070000	$ 153.099,7	$ 10.716,98
	Ayudante raso	dia	0,070000	$ 99.405,8	$ 6.958,41
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 17.675,4	$ 883,77
	Mini cargador	hr	0,016000	$ 90.000,0	$ 1.440,00
	Vibro compactador	dia	0,020000	$ 450.000,0	$ 9.000,00

2.5	Cargue, transporte y botada de material proveniente de los mantenimientos, excavaciones y demoliciones. Medido en sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales. Según Normas y Especificaciones Generales de Construcción de las EPM 205.			m3	**$ 43.275**
	Ayudante raso	dia	0,200000	$ 99.405,8	$ 19.881,16
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 19.881,2	$ 994,06
	Volqueta doble troque (transporte de material a botadero 20km	m3	0,080000	$ 280.000,0	$ 22.400,00

2.6	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 supervisión.			m2	**$ 7.508**
	Cuadrilla 2 (1 oficial+ 2 ayudantes)	jor	0,009100	$ 371.391,9	$ 3.379,67
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,100000	$ 3.379,7	$ 337,97
	Cargue (paleros)- transporte y botada.	m3	0,060000	$ 63.181,1	$ 3.790,87

2.7	Suministro, transporte e instalación de GRAMA SINTÉTICA EN POLIETILENO (100%) MONOFILAMENTO O BICOLOR, con una altura de fibra equivalente a la existente en el escenario, protección UV, espesor mayor o igual a 300 micrones, Dtex mayor o igual a 12000, con una cantidad de puntadas superior o igual a 8500 por m², backing doble o mayor con recubrimiento en poliuretano o latex, no se acepta vena extruida, demarcación para cancha principal y canchas secundarias para escuelas de fútbol de las mismas características. Entre rollos de grama y para la inserción de las líneas de demarcación, deberán extenderse bandas diseñadas para la unión del césped artificial y aplicarse adhesivo de poliuretano bicomponente, de acuerdo a la ficha técnica. Incluye: relleno de arena de sílice fina (ángulo redondeado), con una cantidad no menor a 14kg/m² con una gradación entre 0.2mm y 1.0mm y caucho granulado (SRB reciclado de llantas) de granulometría fina con una cantidad no menor de 17kg/m² con partículas entre 0.5mm y 2.0mm. (se aceptará modificaciones en la proporción en la instalación del caucho y la arena según ficha técnica de la grama y ensayos de laboratorio entregados por el proveedor del producto a instalar), además herramienta, equipo y mano de obra. La grama sintética a instalar deberá ser de un productor PREFERENCIAL FIFA, el contratista deberá presentar una muestra de la grama con su respectiva ficha técnica para ser aprobada por la supervisión. Garantía mínima de 5 años por estabilidad UV (exposición solar) y 5 años por defectos de fabricación y/o defectos en la instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar a la interventoria el resultado de los siguientes ensayos, los cuales deberán cumplir con los estándares FIFA, así: Joint strength, mass per unit area, tufts per unit área y tuft with drawals forcé entre los 35 a 40 Newtons. Estos ensayos se realizarán sobre una muestra escogida de la grama a instalar, es decir, una vez el contratista haya entregado la grama en el escenario. El ensayo de adherencia entre rollos de grama y líneas de demarcación, se realizará sobre una muestra escogida por la supervisión en sitio, este ensayo deberá cumplir con una resistencia de arranque mínimo a 75N/100mm. Se recibirá la instalación de la grama sintética una vez se obtengan los resultados que cumplan con las especificaciones exigidas.		m2	**$**	**131.723**
	Oficial	dia	0,010000	$ 153.099,7	$ 1.531,00
	Ayudante de instalacion	dia	0,010000	$ 99.405,8	$ 994,06
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 2.525,1	$ 126,25
	Equipo complementario a herramientas menores	dia	0,020000	$ 200.000,0	$ 4.000,00
	Cepillo Mecanico	m2	0,006000	$ 850.000,0	$ 5.100,00
	Tolva doscificadora	dia	0,006000	$ 550.000,0	$ 3.300,00
	Transporte de materiales e insumos	m2	0,200000	$ 55.858,5	$ 11.171,70
	Cesped Artificial con arena y caucho	m2	1,000000	$ 98.000,0	$ 98.000,00
	Adhesivo PU	m2	1,000000	$ 3.500,0	$ 3.500,00
	Cinta de union	m2	1,000000	$ 2.500,0	$ 2.500,00
	Hilos de Poliester	m2	1,000000	$ 1.500,0	$ 1.500,00

2.8	Suministro, Trasnporte e Instalacion de Red de nylon retorcido, tejido al cuadro con acabado impermeabilizado y reforzado en el perímetro superior para maximizar su durabilidad a la intemperie y agilizar el proceso de instalación. Material: nylon de alta resistencia con filtor UV, Calibre 210D/96, Tamaño del ojo: 4.4*4,4 CMS, Resistencia a la Rotura: 145KGS, Tipo de fibra: Hilo retorcido, Tejido: Cuadro, Acabado: Impermeabilizado + refuerzo perimetral, Colores: Negro. Incluye guayas de tension, Grilletes y demas elementos necesarios para su carrecta instalacion y funcionamiento.		m2	**$**	**17.934**
	Oficial	dia	0,007000	$ 153.099,7	$ 1.071,70
	Ayudante de instalacion	dia	0,007000	$ 99.405,8	$ 695,84
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 1.767,5	$ 88,38
	Red Certificada calibre 210D/96	m2	1,100000	$ 13.328,0	$ 14.660,80
	Pintura impermeabilizante para exteriores	galon	0,009441	$ 122.900,0	$ 1.160,30
	varilla de 1/4" lisa	m2	0,036996	$ 6.190,0	$ 229,01
	Transporte de materiales e insumos	m2	0,000300	$ 93.846,8	$ 28,15

2.9	Retiro y disposición donde lo indique la supervisión de la malla en mal estado 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	**$**	**1.258**
	Ayudante raso	dia	0,004000	$ 99.405,8	$ 397,62
	Herramienta menor (5% MO)	(%)mo	0,050000	$ 397,6	$ 19,88
	Volqueta doble troque (transporte de material a botadero 20km	m3	0,003000	$ 280.000,0	$ 840,00

2.10	Mantenimiento de mallas en nylon, incluye la reposición de las áreas que se encuentren en mal estado, reposición o tensionamiento de guayas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		m2	**$**	**16.306**
	Coordinador de cuadrilla	dia	0,004000	$ 153.944,3	$ 615,78
	Operario	dia	0,020030	$ 93.846,8	$ 1.879,75
	Ayudante raso	dia	0,024800	$ 99.405,8	$ 2.465,26
	Malla en Nylon	m²	0,750000	$ 11.267,0	$ 8.450,25
	Cable acero plastificado 1/4 pulgadas o guaya	m	0,200000	$ 7.048,4	$ 1.409,68
	Transporte	vj	0,001667	$ 55.859,0	$ 93,10
	Materiales de consumo	gl	0,010550	$ 131.579,0	$ 1.388,16
	Andamio completo	dia	0,002857	$ 1.474,1	$ 4,21

CALCULO DE A.U.
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

Mantenimiento Preventivo de Canchas Sintéticas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	DEDIC.	PLAZO	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**COSTOS DE PERSONAL**						**$ 56.765.194,20**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL**						
1.1.1	DIRECTOR RESIDENTE	und	1,00	100%	4	$ 14.191.299	$ 56.765.194,20
2	**SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIÓN**						**$ 2.275.740,00**
2.1	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO (Procesador mínimo Intel Core i5 de 10 generación, mínimo 32 Gigas de memoria RAM, tarjeta de video de mínimo 4 GB, disco duro SSD de mínimo 240GB, puertos USB (mínimo 2), puerto HDMI, teclado, mouse, tarjeta de red 100/1000, Windows 11, office mínimo 2019 preinstalados. Portátil pantalla mínimo de 15", PC de escritorio con pantalla mínimo de 19"), ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	mes	1,00	100%	4	$ 298.935	$ 1.195.740,00
2.6	Papeleria	mes	1,00	100%	4	$ 270.000	$ 1.080.000,00
3	**TRANSPORTE DE PERSONAL**						**$ 5.400.000,00**
3.2	MOTO ALQUILER MODELO 2014 O SUPERIOR - TARIFA DE ALQUILER	mes	1,00	100%	4	$ 1.350.000	$ 5.400.000,00
5	**COSTOS DE IMPUESTOS - TASAS Y CONTRIBUCIONES**						**$ 53.939.472,398**
5.1	Tasas y Contribuciones	Gl	1,00				$ 53.939.472,398

CD	**Total Costos Directos**	100,00%	**$ 434.507.434,000**
A	**Administración**	**27,244736760%**	**$ 118.380.406,598**
U	**Utilidad**	**4,00%**	**$ 17.380.297,360**
	TOTAL A. U.	**31,244736760%**	**$ 135.760.703,958**

PRESUPUESTO APLICACIÓN DE GUÍA AMBIENTAL
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

Mantenimiento Preventivo de Canchas Sintéticas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Manejo de residuos sólidos**				
1.3	Contenedor plastico, tapa vaiven, capacidad minima de 50 litros, rotulado con el codigo de colores vigente (Tres recipientes: no aprovechables, aprovechables y especial)	Juego	15,00	$ 279.900	$ 4.198.500
1.6	Contenedor plástico rojo con tapa cpacidad mínima 80litros,para manejo de residuos peligrosos	un	15,00	$ 40.000	$ 600.000
1.7	Bolsa para basura: blancas, negras, verdes y rojas 90 X 115 Calibre 1,6 Paquete X 50 (para cada color)	un	19,00	$ 60.550	$ 1.150.450
1.8	Construcción de caseta de 4 m2 aproximadamente para el acopio de residuos sólidos comunes. Incluye teleras, tejas de zinc, largueros	un	15,00	$ 297.507	$ 4.462.605
1.9	Recolección y disposición de residuos sólidos peligrosos por parte de una empresa autorizada. (Incluye Transporte). Mínimo por recolección - 50 Kg.	kg	150,00	$ 5.000	$ 750.000
1.10	Kit aseo y limpieza en obra (pala y cepillo carretero)	un	3,00	$ 69.800	$ 209.400
1.11	Báscula colgante industrial digital capacidad maxima 300 Kg *	un	2,00	$ 128.000	$ 256.000
1.12	Señalización en sitios de disposicion temporal de residuos. (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios *	Global	30,00	$ 15.000	$ 450.000
2	**Maquinaria, vehículos y equipo en obra**				
2.1	Lona banner, 13 onzas para vehiculo (volqueta o camion) de 1,5m x 0,8m con doblez repísado 3 cm por el contorno y ojaletes 1 en cada esquina, impresión inkjet resistente a la interperie según diseño del Manual de Identidad del Municipio.	un	6,00	$ 37.500	$ 225.000
3	**Manejo de sustancias químicas**				
3.1	Kit de emergencia para derrames químicos de 5 a 8 galones. Incluye Incluye:1 und Almohadilla absorbente de 25x25cm2 und Barreras absorbentes de 3"x1.20m2 kg de Material absorbente Biodegradable Clean Sorb5 und Paños absorbentes de 40x50cm1 und Tapabocas clásico1 Par de guantes de Nitrilo1 und Monogafas3 und Bolsas rojas tipo industrial1 und Recogedor plástico1 und Masilla Epóxica 100gr1 und Cinta de seguridad1 Lt de Desengradante Biodegradable Simple Green1 Instructivo para control de derrames	un	15,00	$ 271.900	$ 4.078.500
4	**Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción**				
4.1	Teleras 1,35m x 0,90 m para construcción de acopios	un	60,00	$ 20.000	$ 1.200.000
4.2	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 4 m.	m2	250,00	$ 1.012	$ 253.063
4.3	Cinta Señalización Naranja (calibre 4, rollo por 500 m) para adecuación o provisión de senderos peatonales y demarcación de áreas de trabajo	un	15,00	$ 36.900	$ 553.500
4.4	Balizas (Alto 1,4m) Base negra *	un	60,00	$ 42.900	$ 2.574.000
4.5	Señalización de zonas de acopio (Rotulado plastificado (Dimensiones: 50x35 cm, bond 90 gr, tintas 4x0, incluye producción y diseño). Debe permanecer durante la duración de la obra. Se estiman tres cambios	Estimado	30,00	$ 15.000	$ 450.000
6	**Protección del suelo**				
6.1	Plástico Negro, calibre 4 y ancho de 4 m.	m2	250,00	$ 1.012	$ 253.063
8	**Prevención de contaminación de cuerpos de agua de redes de servicios públicos**				
8.3	Malla tipo polisombra color azúl para proteger sumideros	m	100,00	$ 1.994	$ 199.400
8.5	Alquiler de baño estandar con 2 limpieza por semana (Zona urbana)	mes	8,00	$ 716.115	$ 5.728.920
9	**Gestión de la fauna y la flora**				
9.1	Malla tipo polisombra color azúl para protección de 1,50 m de ancho para proteccion de árboles	m	150,00	$ 1.994	$ 299.100
9.2	Estacón en madera común fijación vertical diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto	un	150,00	$ 21.958	$ 3.293.700
	TOTAL APLICACIÓN DE GUÍA SOCIOAMBIENTAL				**$ 31.185.200**

Notas Importantes

1	Esta inversion ambiental **NO** contempla los elementos de Protección Personal -EPP ni aquellos especiales (Elementos de trabajo en alturas entre otros), ya que estos están incluidos en el Factor Prestacional o en el APU de cada una de las actividades y/o salarios del personal.
2	Los elementos de madera para provisionales tales como Teleras y Estacones se reconoce su valor NUEVO y se considera que se deprecian al 100% en la ejecución de la obra.
3	* Implementos NUEVOS no reintegrables a la Secretaría de Infraestructura Física. Se reconoce el 50% del valor de acuerdo a la duración del proyecto
4	El personal que conforma la brigada ambiental está cargado dentro del personal administrativo de la obra y se encarga de las labores de aseo, orden y limpieza.
5	Para el pago y reconocimiento de los ítems que conforman el presupuesto socioambiental se tendrán en cuenta el siguiente concepto: **Demostrables:** Son aquellos gastos definidos por la Entidad para productos y/o servicios requeridos para la ejecución del contrato, que son suministrados directamente por el contratista. Para su reconocimiento y pago bastará con el concepto del interventor o supervisor sobre la ocurrencia de estos, con evidencias documentales tales como: fotografías, videos e informes. Su pago se realizará de acuerdo a los valores ofertados en la propuesta económica. La interventoría deberá hacer un seguimiento riguroso de las cantidades de implementos utllizados en obra para el cumplimiento de los programas del PASAO.

PRESUPUESTO DE GESTIÓN SOCIAL
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

Mantenimiento Preventivo de Canchas Sintéticas

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Plan de Información				
2.1	Buzon	und	30	$ 180.000,00	$ 5.400.000,00
2.2	Cartelera en corcho 90x1,20	und	30	$ 250.000,00	$ 7.500.000,00
3	Papeleria y Formatos				
3.1	Documentos	und	30	$ 200.000,00	$ 6.000.000,00
				TOTAL GESTIÓN SOCIAL	**$ 18.900.000,00**

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INSTITUTO DE DEPORTES Y RECREACION
NIT. 800.194.096-0

Mantenimiento Preventivo de Canchas Sintéticas	
Fecha	
Número de Frentes Simultanéos	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**TRABAJOS EN ALTURA**				
1.1	Arnes para trabajo en alturas de 4 argollas de seguridad estandar con hebillas en 4 puntos de anclaje con cinta de seguridad en nylon y resistencia de la cinta de 1.500 KgF	UN	6	$ 259.900	$ 1.559.400
1.2	Eslingas con absorbedor de impacto	UN	6	$ 419.900	$ 2.519.400
1.3	Linea de vida vertical cuerda de 20mts	UN	6	$ 288.900	$ 1.733.400
2	**SEÑALIZACIÒN SEGURIDAD INDUSTRIAL**				
2.1	Señales Preventivas, las cuales son utilizadas para indicar situaciones riesgosas, medidas de 34x24 cmCm Poliestireno C. 20.	UN	12	$ 25.900	$ 310.800
2.2	Salidas de emergencias, 35x24 cm,Poliestireno C. 20.	UN	6	$ 26.900	$ 161.400
2.3	Rutas de Evacuación, 35x24 cm, Poliestireno C. 20.	UN	12	$ 25.900	$ 310.800
2.4	Puntos de Encuentro, 35x24 cm, Poliestireno C. 20.	UN	6	$ 26.900	$ 161.400
2.5	Señalización Uso Elementos de Protección Personal, obligatoriedad para utilizar los elementos de protección personal.	UN	6	$ 25.900	$ 155.400
2.6	Cinta Señalización de Peligro Amarilla - Negra (Rollo de 500 m de longitud)	UN	12	$ 36.900	$ 442.800
3	**ATENCIÒN BASICA PRIMEROS AUXILIOS**				
3.1	Botiquin Dotado de Primeros Auxilios	UN	6	$ 69.700	$ 418.200
4	**ELEMENTOS DE PROTECCIÒN PERSONAL**				
4.1	Casco de seguridad en material termoplástico de alta resistencia a impactos	UN	20	$ 34.900	$ 698.000
4.3	Gafas de seguridad transparentes u oscuras antiempañantes y antirayaduras	UN	20	$ 11.900	$ 238.000
4.4	Guantes de vaqueta tipo ingeniero reforzado	PAR	20	$ 11.900	$ 238.000
4.5	Bota de seguridad con platina	PAR	20	$ 77.900	$ 1.558.000
4.9	Mascarilla media cara con filtro para gases y/o vapores	UN	6	$ 163.900	$ 983.400
5	**ELEMENTOS CONTRA INCENDIOS**				
5.1	Extintor Multiproposito 10 Lb	UN	6	$ 69.900	$ 419.400
6	**DOTACIÒN**				
6.1	Chalecos para director, ingenieros, residentes, auxiliares. Estampados según manual de identidad	UN	3	$ 149.900	$ 449.700
	TOTAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**$ 12.357.500**