41_9525_256 Contratar la cubierta de la cancha deportiva del Centro de Formación Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila, ubicado en el municipio de Garzón

PRESUPUESTO DE OBRA				2026		
ÍTEM DE PAGO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	V/PARCIAL
1		PRELIMINARES Y DEMOLICIÓN				
1,1	72141300	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional h=2,10 m. en lona verde, incluye parales de soporte.	M	140,00	$ 26.911	$ 3.767.526
1,2	72141300	Localización, trazado y replanteo.	M2	867,20	$ 2.374	$ 2.058.812
1,3	72141300	Evaluación y diagnóstico de los elementos estructurales existentes mediante estudios, inspecciones y ensayos ejecutados por personal y laboratorio competente, con análisis e interpretación de resultados por ingeniero civil especialista en estructuras y/o patología estructural, responsable del informe técnico. Incluye ensayos iniciales no destructivos, exploración de cimentaciones mediante apiques y ensayos complementarios cuando técnicamente se requieran, contraste con los diseños y memorias de cálculo estructural del proyecto y determinación de la condición, capacidad y aptitud de los elementos para su incorporación a la solución proyectada, definiendo las acciones de conservación, reparación, adecuación, reforzamiento o retiro, según corresponda. Incluye restitución de las zonas afectadas por ensayos destructivos y todos los recursos necesarios para la ejecución integral del servicio.	GLOBAL	1,00	$ 10.000.000	$ 10.000.000
1,4	72141500	Demolición, retiro y disposición de placa de concreto con espesor <20cm (en piso), incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.	M2	50,00	$ 51.489	$ 2.574.442
1,5	72141300	Desmonte /retiro, transporte y disposición, Desmote/retiro de malla contra impacto con altura aproximada de 5m. Incluye retiro de escombros a lugar autorizado, andamio certificado, línea de vida elementos de protección personal y personal certificado para realizar actividad.	M	55,00	$ 49.096	$ 2.700.280
1,6	72141500	Excavación manual, retiro y disposición de material de suelo, incluye retiro de material sobrante a sitio autorizado.	M3	17,00	$ 45.632	$ 775.747
1,7	72141500	Suministro, transporte, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de relleno en material seleccionado para estructuras, compactación mecánica, espesor de 30cm (compactación igual o superior al 90% del proctor modificado)	M3	15,00	$ 152.180	$ 2.282.694
1,8	72141500	Demolición, retiro y disposición de Zapatas, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.	M3	0,10	$ 327.127	$ 32.713
1,9	72141500	Demolición, retiro y disposición de Vigas de cimentación, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.	M3	0,10	$ 304.147	$ 30.415
1,10.	72141500	Demolición, retiro y disposición de Pedestales, incluye cargue y retiro de escombros a lugar autorizado.	M3	0,10	$ 304.147	$ 30.415
					Subtotal	$ 24.253.043
2		CIMENTACIÓN				
2,1	72141300	Suministro, transporte y reparación de grietas en concreto mediante inyección de sellador epóxico.	M	50,00	$ 29.486	$ 1.474.275
2,2	72141300	Suministro, transporte e instalación de perno para anclaje en pedestal L=1.0 m diámetro 3/4" incluye tuercas y arandelas diam 3/4"; mediante la instalación de anclajes postinstalados con resina epóxica, garantizando así condiciones adecuadas de adherencia y transferencia de cargas.	UND	48,00	$ 133.470	$ 6.406.567
2,3	72141300	Suministro, transporte y nivelación mediante aplicación de grouting de nivelación sobre pedestales, concreto fluido.	M3	0,17	$ 11.390.653	$ 1.879.458
2,4	72141300	Suministro, transporte y construcción de Zapatas, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M3	0,10	$ 899.355	$ 89.936
2,5	72141300	Suministro, transporte y construcción de Viga de cimentación, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M3	0,10	$ 977.088	$ 97.709
2,6	72141300	Suministro, transporte y construcción de Pedestales, en concreto con resistencia de 4000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M3	0,10	$ 1.015.910	$ 101.591
2,7	72141300	Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	KG	0,10	$ 9.528	$ 953
2,8	72141300	Suministro, transporte y construcción de Solado, en concreto con resistencia de 2000 psi de 5cm de espesor, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M2	0,10	$ 52.834	$ 5.283
					Subtotal	$ 10.055.772
3		ESTRUCTURA METÁLICA				
3,1	72141300	Suministro, transporte, fabricación e instalación de estructura metálica para cubiertas. NormaNSR10 título F. Perfilería ASTM A572 GR50 Y ASTM A37, ASTM A500 grado C para tubería, A36 para ángulos ASTM F1554 GRADO 105 conexiones a momentos o rígidas A-325, conexiones correas SAEGRADOS. Soldadura E70XX. INC cerchas, correas, tensores, anclajes, ángulos y accesorios, limpieza SSPC-SP3, primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano. El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.	KG	28993,24	$ 29.844	$ 865.285.198
					Subtotal	$ 865.285.198
4		CUBIERTA Y DRENAJE DE AGUAS				
4,1	72141300	Suministro, transporte e instalación de teja termoacústica tipo sándwich en aluzinc calibre 26 espesor 0.46 mm. Aislamiento en poliuretano de (30 mm, alta densidad 38Kg / m3). Incluye remate lateral, remate frontal y trasero, remaches, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación. Color a definir. El ítem contempla andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. La instalación sobre estructura metálica a una altura aproximada de 10 metros. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.	M2	883,84	$ 283.470	$ 250.542.275

4,2	72141300	Suministro, transporte, fabricación e instalación de canal metálica (Desarrollo=108 cm) en lámina galvanizada calibre 18. Canal con acabado primer anticorrosiva epóxico y acabado en pintura con acabado poliuretano. El ítem contempla el suministro e instalación de soportes, soscos, refuerzos, gárgolas de rebose, elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado. Ver figurado en planos de drenajes.	M	64,00	$ 118.037	$ 7.554.355
4,3	72141300	Suministro, transporte, e instalación de bajantes de aguas lluvias en tubería PVC de 4". El ítem contempla el suministro e instalación de todos los elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución; así como andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas. Incluye retiro de escombros a sitio autorizado.	M	83,20	$ 49.329	$ 4.104.178
4,4	72141500	Suministro, transporte, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación de base granular compactada (compactación igual o superior al 90% del proctor modificado)	M3	6,37	$ 152.180	$ 969.384
4,5	72141300	Suministro, transporte, e instalación de tubería pvc-s 6" - Conducción aguas lluvias. Incluye cama base de arena.	M	34,40	$ 71.851	$ 2.471.679
4,6	72141300	Suministro, transporte, e instalación de tubería pvc-s 8" - Conducción aguas lluvias. Incluye cama base de arena.	M	50,34	$ 126.967	$ 6.391.512
4,7	72141300	Suministro, transporte, e instalación de tragante de aguas lluvias 4".	UND	8,00	$ 61.638	$ 493.105
4,8	72141300	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección 40x40, con altura entre 46cm y 75cm. Con tapa en concreto reforzado, muros en ladrillo recocido, pañete impermeabilizado, con placa base en concreto reforzado y cañuela Smin=15% en concreto.	UND	5,00	$ 584.580	$ 2.922.901
4,9	72141300	Suministro, transporte y construcción de cárcamo en concreto ancho =0.4m, alto=0.85m y largo=2,80m con rejilla prefabricada.	UND	1,00	$ 1.413.696	$ 1.413.696
4,10.	72141300	Suministro, transporte y construcción de caja de paso en mampostería 60x60cm, con altura de 87cm. Con tapa en concreto reforzado, muros en ladrillo recocido, pañete impermeabilizado, con placa base en concreto reforzado y cañuela Smin=15% en concreto.	UND	1,00	$ 729.897	$ 729.897
					Subtotal	$ 277.592.983
5		PLACA CANCHA				
5,1	72141300	Suministro, transporte y construcción de placa en concreto de 4000 PSI incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución (espesor de acuerdo con diseño)	M3	6,00	$ 912.852	$ 5.477.111
5,2	72141300	Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	KG	699,17	$ 9.528	$ 6.661.675
5,3	72141300	Suministro, transporte y aplicación de sellado de juntas de dilatación losa de piso con polietileno N°6 perforado, lámina de icopor de 1cm y sellador elástico de poliuretano.	M	7,28	$ 21.680	$ 157.829
5,4	72141300	Suministro, transporte y aplicación de junta de placa de contrapiso de 1cm con cordón y sellador elástico de poliuretano.	M	28,44	$ 34.441	$ 979.511
5,5	72141300	Suministro, transporte y aplicación de capa de imprimación a una capa con producto imprimante epóxico bicomponente, base de agua con cargas, libre de disolventes, para recubrimiento especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 154 W 40 o similar). Incluye la mezcla, preparación y aplicación del producto, lijado, limpieza y acondicionamiento previo de la superficie, así como las demás actividades necesarias para garantizar la correcta adherencia y acabado de las capas posteriores del sistema.	M2	776,00	$ 54.720	$ 42.462.679
5,6	72141300	Suministro, transporte y aplicación de capa base a dos capas con recubrimiento acrílico monocomponente para la regularización, en capa fina, con adición de áridos seleccionados, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2030 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color a definir.	M2	776,00	$ 82.490	$ 64.012.264
5,7	72141300	Suministro, transporte y aplicación de capa de sellado a dos capas con recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color a definir.	M2	776,00	$ 37.551	$ 29.139.356
5,8	72141300	Suministro, transporte y aplicación de demarcación de líneas con recubrimiento acrílico de acabado o sello decorativo, base agua, monocomponente, especial en espacios y pisos de instalaciones recreativas (canchas deportivas) (Sikafloor 2020 o similar), de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. Incluye homogenización, aplicación y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del sistema. Color blanco.	M	506,02	$ 5.063	$ 2.562.232
					Subtotal	$ 151.452.656
6		GRADERÍAS				
6,1	72141300	Suministro, transporte y construcción de viga de cimentación en concreto de 4000 psi.	M3	0,10	$ 977.088	$ 97.709
6,2	72141300	Suministro, transporte, figurado e instalación de Acero de refuerzo 60000 psi, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	KG	373,90	$ 9.528	$ 3.562.510
6,3	72141300	Suministro, transporte y construcción de Solado, en concreto con resistencia de 2000 psi de 5cm de espesor, incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M2	0,10	$ 52.834	$ 5.283
6,4	72141300	Suministro, transporte y construcción placas para gradería en concreto a la vista de 4000 psi	M3	4,22	$ 930.945	$ 3.928.587
6,5	72141300	Suministro, transporte, figurado e instalación de refuerzo en malla electrosoldada de Ø6,5mm con abertura de 0.15m en ambos sentidos. Incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	KG	173,32	$ 8.887	$ 1.540.371
6,6	72141300	Suministro, transporte y construcción de mampostería en bloque estructural. Incluye todas las actividades, materiales y equipo necesario para su ejecución.	M2	75,80	$ 178.333	$ 13.517.620
					Subtotal	$ 22.652.080
7		INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,1	72151500	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Led Sylvania High Bay 100W CW GC350 EMERG P37937, en doble altura, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo.	UND	9,00	$ 652.544	$ 5.872.899

7,2	72151500	Suministro, transporte e instalación de Luminaria Led Sylvania Aplique Emergencia P26848, en doble altura, incluye accesorios para su instalación, conexión de red eléctrica por techo.	UND	9,00	$ 453.271	$ 4.079.442
7,3	72151500	Suministro, transporte e instalación de caja de control de iluminación, tipo intemperie. Incluye temporizador digital, contactor de 3 polos, elementos de fijación, accesorios y remates requeridos para su correcta ejecución.	UND	1,00	$ 1.493.841	$ 1.493.841
7,4	72151500	Suministro, transporte e instalación de Punto eléctrico tomacorriente doble 110v inc. Alambre No 10 y tubería IMC 3/4" para ubicación de puntos eléctricos de sobreponer, marcar tuvo IMC con pintura naranja.	UND	4,00	$ 227.889	$ 911.555
7,5	72151500	Suministro, transporte e instalación de tablero bifásico de 8 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar, con espacio para totalizador.	UND	1,00	$ 3.521.925	$ 3.521.925
7,6	72151500	Suministro, transporte e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con puerta cerrada y espacio para totalizador, Incluye breaker monopolar, bipolar.	UND	1,00	$ 1.729.746	$ 1.729.746
7,7	72151500	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra del tablero bifásico de 8 circuitos. Incluye accesorios y elementos para instalación.	UND	1,00	$ 684.116	$ 684.116
7,8	72151500	Suministro, transporte e instalación de sistema de protección contra descargas eléctricas atmosféricas (SPDA). incluye accesorios y elementos para instalación.	UND	1,00	$ 13.105.446	$ 13.105.446
7,9	72151500	Suministro, transporte e instalación de caja en mampostería 30x30x60 cm interno para SPDA, Marco en ángulo de hierro, tapa en concreto de 3000 psi con malla electrosoldada y base de gravilla.	UND	6,00	$ 486.466	$ 2.918.794
7,10.	72151500	Suministro, transporte e instalación de caja en mampostería 60x60x80 cm interno, Marco en ángulo de hierro, tapa en concreto de 3000 psi con malla electrosoldada y base de gravilla.	UND	1,00	$ 725.910	$ 725.910
					Subtotal	$ 35.043.675
8		EQUIPAMENTO DEPORTIVO				
8,1	72141300	Suministro, transporte e instalación de cerramiento contra impacto tipo IDRD de 5,00 m de altura, conformado por estructura principal en tubo galvanizado de 3" calibre 90, ASTM A500 Grado C, ángulo de 1-1/2" calibre 1/8", malla eslabonada de 2" calibre 10 HG en la parte superior y varilla redonda lisa de Ø3/4" con separación de 14 cm entre ejes en la parte inferior. Incluye platinas de acero CR de 3/4" calibre 1/8", lámina CR calibre 1/8" con acabado en pintura electrostática tipo TGIC, camisas, riostras, diagonales, elementos de fijación, anclajes, tapones, remates, soldaduras y demás elementos necesarios. Incluye viga de amarre, pilotes y cimentación en concreto de 3.000 psi, según planos. Incluye andamio certificado, línea de vida, elementos de protección personal y personal certificado para trabajo en alturas.	M	60,00	$ 1.971.186	$ 118.271.133
8,2	72141300	Suministro, transporte e instalación de juego de tableros de baloncesto y arquerías de microfútbol para cancha deportiva, conformado por estructura metálica fija fabricada en tubo redondo tipo "aguas negras" de 3", con marcos para baloncesto en ángulo de 1 1/2", altura total de 3,10 m, tablero en acrílico transparente demarcado de 1,80 x 1,20 m, aro metálico fabricado en varilla de 5/8" con malla. Incluye arquerías metálicas para microfútbol con sus respectivas mallas, elementos de fijación y anclaje, desmonte del tablero existente, cargue, transporte, descargue, armado, montaje, nivelación, fijación y todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	2,00	$ 3.676.836	$ 7.353.671
					Subtotal	$ 125.624.804
9		ASEO				
9,1	72141300	Aseo final de obra. Incluye suministro de personal, herramientas, equipos e insumos necesarios para la limpieza general, recolección, cargue, transporte y disposición de escombros, residuos y materiales sobrantes, dejando las áreas intervenidas en condiciones óptimas para su entrega.	M2	883,00	$ 3.125	$ 2.759.793
					Subtotal	$ 2.759.793
					VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 1.514.720.002**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	20,00%
IMPREVISTO	**I=**	N/A
UTILIDAD	**U=**	5,00%
IVA (sobre la utilidad)	**IVA=**	19,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**25,95%**

Laura Sofía Silva Mora - Arquitecta CADPH, contratista

Edna Maritza Vela Carvajal - Profesional contable CADPH, contratista

Jhon Edinson Avendaño Tao - Coordinador Administrativo CADPH

Firmado digitalmente por GUTIERREZ QUINTERO LORENA MARIA

Lorena María Gutierrez Quintero - Subdirectora (e)
Ordenador del Gasto