ElectriConsultores
Descarrollando Progreso...

ELECTRICONSULTORES, PROYECTOS ELÉCTRICOS Y CIVILES S.A.S.
Nit. 900877346-1

Tabio, 2 de mayo de 2025

Señores

INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN DE TABIO "INDERTAB"
Supervisión
Municipio de Tabio

Asunto: Solicitud de Modificatorio al contrato de obra DAMC-002-2025

Objeto: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS PÚBLICOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA

Cordial saludo

Por medio de la presente la empresa electriconsultores proyectos eléctricos y civiles SAS en calidad de contratista de obra, se permite allegar la solicitud de modificatorio del contrato en referencia incluyendo los siguientes ítems:

NP.1 Lámina galvanizada cal 16 incluye rolado, instalación corte y soldadura

Durante la ejecución del contrato destinado a la intervención y mejoramiento del escenario deportivo tipo stake park del municipio de Tabio, se especificó inicialmente la instalación de lámina cold rolled calibre 18, con un espesor nominal aproximado de 1.2 mm, esta elección se basó en criterios de disponibilidad y costos iniciales.

Sin embargo, como resultado del seguimiento técnico en campo y el análisis de las condiciones reales de uso del escenario, se identificaron limitaciones importantes asociadas al desempeño de dicho material, el uso intensivo del parque por parte de deportistas que practican disciplinas de alto impacto, como el BMX y el skateboarding, genera esfuerzos mecánicos repetitivos sobre la superficie metálica, lo cual exige una solución más robusta que garantice mayor resistencia estructural, seguridad para el usuario y durabilidad en el tiempo.

Adicionalmente, se consideró que la lámina cold rolled, al no contar con un recubrimiento anticorrosivo, está sujeta a un mayor deterioro frente a la exposición ambiental. Esto conlleva un aumento en la frecuencia de mantenimiento, afectando la sostenibilidad operativa del escenario y los costos asociados a su conservación.

En virtud de lo anterior, se propuso técnicamente el cambio a lámina galvanizada calibre 16, con un espesor de 1.50 mm, esta alternativa representa una mejora sustancial, al incorporar un material de mayor espesor, lo cual incrementa su

resistencia al pandeo, a la deformación y a los impactos, al tiempo que el recubrimiento galvanizado otorga una protección eficaz contra la corrosión.

Es importante señalar que la instalación de esta lámina implica procesos adicionales de rolado, corte y soldadura, dada la geometría especializada de las superficies del stake park, lo que incrementa la complejidad técnica del trabajo, esta condición fue contemplada en el análisis de precios unitarios ajustado.

En conclusión, el cambio de especificación técnica de lámina cold rolled calibre 18 a lámina galvanizada calibre 16 respondió a criterios de mejora estructural, funcional y de sostenibilidad, sin representar una alteración en el diseño inicial, por el contrario, fortalece la calidad del proyecto ejecutado y extiende su vida útil en beneficio de la comunidad usuaria.

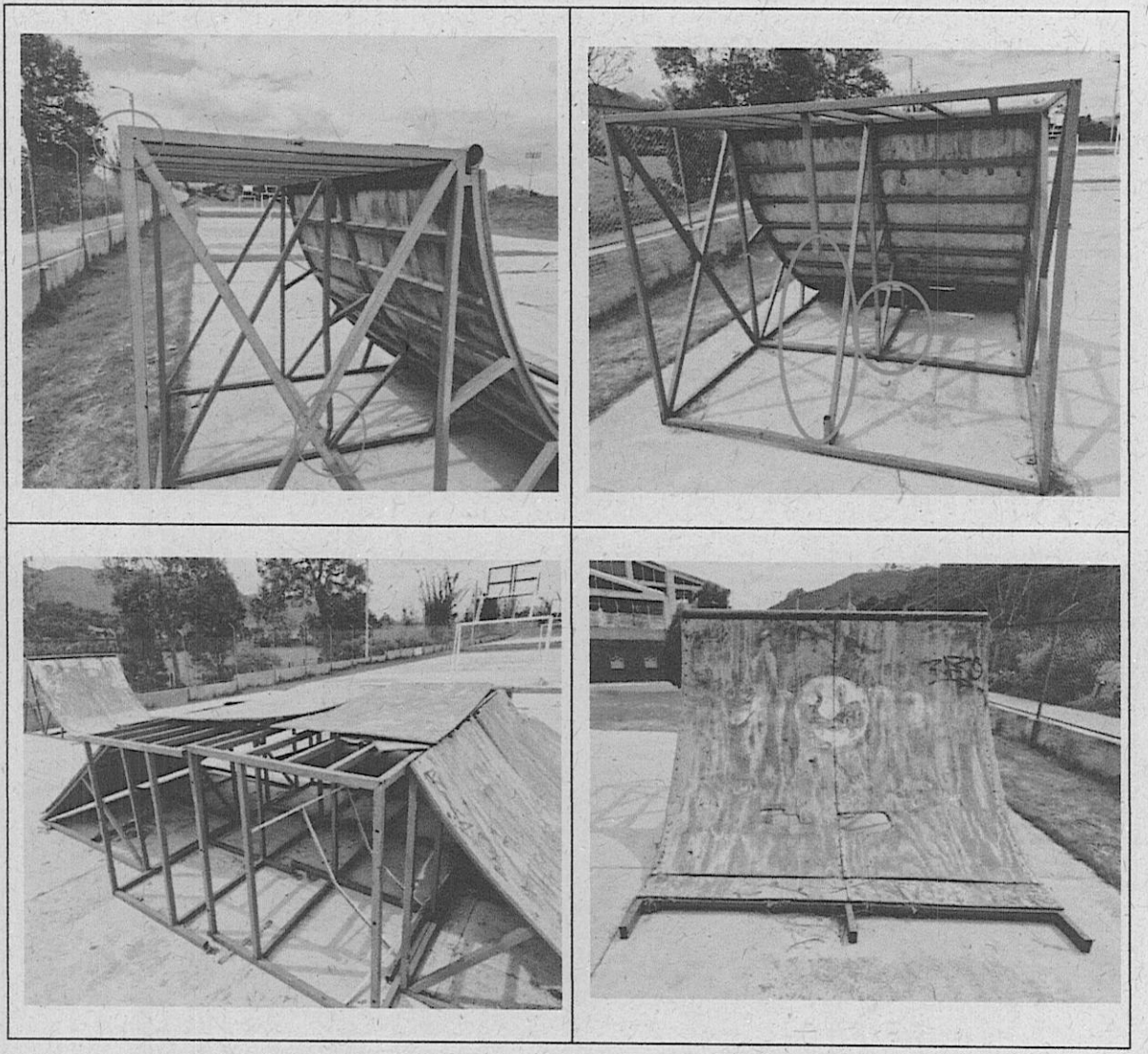
NP.2 Mantenimiento de estructura pista de skate existente, incluye corte y reemplazo de tubería en mal estado, mantenimiento soldaduras

Con base en las observaciones realizadas durante la fase de seguimiento técnico al escenario deportivo tipo stake park del municipio de Tabio, se identificaron diversas afectaciones en los componentes metálicos que conforman los módulos existentes.

Se evidenció la falta de elementos estructurales en algunos puntos, la presencia de tubería con deformaciones importantes, soldaduras debilitadas, pérdida de recubrimiento protector y otros signos de deterioro que afectan directamente la funcionalidad y seguridad de los usuarios.

De manera adicional, se constató que algunos elementos de refuerzo y soporte estructural fueron cortados como consecuencia de actos de vandalismo, especialmente en las partes bajas de las rampas, comprometiendo la rigidez y estabilidad de las estructuras. Esta situación representa un riesgo significativo y debe ser atendida mediante una intervención completa y técnica.

En este contexto, se propone la aprobación de un ítem de mantenimiento correctivo integral, bajo modalidad global, para intervenir los 5 módulos metálicos existentes del escenario.



De igual manera se adjunta al presente documento

- Balance Contractual
- Especificaciones Técnicas
- Análisis de precios Unitarios
- Cotizaciones

Atentamente

Leidy Katherine Osorio López
C.C. 1.122.123.852 De Acacias
R.L. Electriconsultores proyectos eléctricos y civiles SAS

BALANCE SOLICITUD MODIFICATORIO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS PÚBLICOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA						
CONDICIONES CONTRACTUALES					MODIFICATORIO 1.	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
REPARACION DE SEIS MODULOS PARA PISTA DE SKATE						
Cambio de lámina en lámina cold rolled cal 18; incluye instalacion soldadura y corte	UN	34.00	$ 320,815.00	$ 10,907,710.00	0.00	$ -
Cambio de tornillería	GLOBAL	1.00	$ 338,105.00	$ 338,105.00	1.00	$ 338,105.00
Pintura acrílica para madera	M2	100.00	$ 10,307.50	$ 1,030,750.00	0.00	$ -
Pintura en esmalte para estructura metálica	M2	20.00	$ 34,675.00	$ 693,500.00	20.00	$ 693,500.00
MANTENIMIENTO E INSTALACION DE ILUMINACION PISTA DE PATINAJE						
Suministro e instalación de reflector de 200 W	UN	4.00	$ 445,692.50	$ 1,782,770.00	2.00	$ 891,385.00
Suministro e instalación de reflector de 400 W	UN	1.00	$ 498,275.00	$ 498,275.00	1.00	$ 498,275.00
Suministro e instalación de percha de 2 posiciones	UN	14.00	$ 11,447.50	$ 160,265.00	2.00	$ 22,895.00
Suministro e instalación de percha de posición	UN	1.00	$ 28,262.50	$ 28,262.50	1.00	$ 28,262.50
Suministro e instalación de aislador	UN	5.00	$ 26,410.00	$ 132,050.00	1.00	$ 26,410.00
Suministro e instalación de brazo para montaje en poste escualizable	UN	5.00	$ 338,722.50	$ 1,693,612.50	2.00	$ 677,445.00
Suministro e instalación de cable en aluminio	M	204.00	$ 6,745.00	$ 1,375,980.00	25.00	$ 168,625.00
Suministro e instalación de interruptor de seguridad para iluminación	UN	1.00	$ 106,352.50	$ 106,352.50	1.00	$ 106,352.50
Suministro de elementos para instalación de iluminación (incluye cemento, arena, gravilla, chazos, tornillería)	GLOBAL	1.00	$ 694,260.00	$ 694,260.00	1.00	$ 694,260.00
Suministro e instalación de cinta vandit con hebillas	UN	1.00	$ 162,896.50	$ 162,896.50	1.00	$ 162,896.50
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLAS PARA EL CIC Y CANCHA EL SANTUARIO						
Malla de protección cortina con dimensiones de 4 m de alto por 10 m de ancho (Incluye guaya y argollas)	M	91.00	$ 56,145.00	$ 5,109,195.00	58.15	$ 3,264,751.50
Tubo redondo de aguas residuales de 2,5 pulgadas x 3 m	UN	11.00	$ 59,517.50	$ 654,692.50	8.81	$ 524,523.50
Platina de 15 X 15 calibre 3/16	UN	2.00	$ 43,605.00	$ 87,210.00		$ -
Chazo metálico de 1/2 pulgada X 2 pulgadas de largo	UN	11.00	$ 3,800.00	$ 41,800.00		$ -
ITEMS NO PREVISTOS						
Lamina galvanizada cal 16 incluye rolado, instalacion corte y soldadura	M2		$ 238,520.00	$ -	65.00	$ 15,503,800.00
mantenimiento de estructura pista de skate existente, incluye corte y reemplazo de tuberia en mal estado, mantenimeinto soldaduras	GLOBAL		$ 1,896,200.00	$ -	1.00	$ 1,896,200.00
TOTAL				$ 25,497,686.50		$ 25,497,686.50
ADMINISTRACION			20%	$ 5,099,537.30	20%	$ 5,099,537.30
IMPREVISTOS			5%	$ 1,274,884.33	5%	$ 1,274,884.33
UTILIDAD			5%	$ 1,274,884.33	5%	$ 1,274,884.33
TOTAL AIU				$ 7,649,305.95		$ 7,649,305.95
TOTAL PROYECTO				**$ 33,146,992.45**		**$ 33,146,992.45**

LEIDY KATHERINE OSORIO LOPEZ
C.C. 1.122.123.852
R.L. ELECTRICONSULTORES PROYECTOS ELECTRICOS Y CIVILES SAS

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS PÚBLICOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. Item	NP 1	**Unidad:**	M2
Descripción del Ítem:	Lamina galvanizada cal 16 incluye rolado, instalacion corte y soldadura		

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta Menor	glb	113,411.08	0.10	11,341.11	
Pulidora	D	51,110.00	10.00	5,111.00	
Equipo de soldadura	D	138,491.00	5.00	27,698.20	
				SubTotal	44,150.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Cantidad	V/Unitario	
LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16	UN	$ 227,091.33	0.34	$ 77,211.05	
				SubTotal	77,211.05

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant	Distancia	m3 - km	Tarifa	V/Unitario	
TRANSPORTE	0.06	36.00	2.16	1,735.00	3,747.60	
					SubTotal	3,747.60

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
Mano de Obra DD	185,624.00	220%	408,372.80	3.60	113,411.08	
					SubTotal	113,411.08
					Total Costo Directo	$ 238,520.00

LEIDY KATHERINE OSORIO LOPEZ
R.L. ELECTRICONSULTORES SAS
CONTRATISTA DE OBRA

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS PÚBLICOS DEPORTIVOS DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. Ítem	NP 2	Unidad:	gl
Descripción del Ítem:	Mantenimiento de estructura pista de skate existente, incluye corte y reemplazo de tuberia en mal estado, mantenimeinto soldaduras		

I. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa	Rendimiento	V/Unitario	
Herramienta Menor	glb	963,877.08	0.10	96,387.71	
Pulidora	D	51,110.00	0.40	127,775.00	
Equipo de soldadura	D	138,491.00	0.40	346,227.50	
				SubTotal	570,390.21

II. MATERIALES EN OBRA

Descripcion	Unidad	Tarifa	Cantidad	V/Unitario	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	kg	$ 24,917.00	5.00	$ 124,585.00	
				SubTotal	124,585.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso o Cant	Distancia	m3 - km	Tarifa	V/Unitario	
TRANSPORTE A TALLER	3.80	36.00	136.80	1,735.00	237,348.00	
					SubTotal	237,348.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	V/Unitario	
Mano de Obra DD	185,624.00	220%	408,372.80	0.42	963,877.08	
					SubTotal	963,877.08

Total Costo Directo	$ 1,896,200.00

LEIDY KATHERINE OSORIO LOPEZ
R.L. ELECTRICONSULTORES SAS
CONTRATISTA DE OBRA

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.40. **CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Tabio **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	15,468.70	1.00	15,468.70	
ANDAMIO SECCIÓN	D	1,750.00	2.80	625.00	
EQUIPO DE SOLDADURA	D	138,491.00	2.00	69,245.50	
PULIDORA MANUAL	D	51,110.00	87.50	584.11	
				Sub-Total	$ 85,923.31

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	87,482.00	1.10	96,230.20	
LÁMINA METÁLICA DE 3/16" O 25MM	M2	4,899.00	0.02	97.98	
LÁMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	24,145.00	0.25	6,036.25	
ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/8"	ML	16,767.00	0.11	1,844.37	
PERNO EXPANSIVO TIPO CAMISA 1/2" X 3"	UN	2,624.00	1.09	2,860.16	
SOLDADURA 7018	KG	16,359.00	0.500	8,179.50	
PERFIL PTS 40 X 40 CALIBRE 14	ML	21,468.00	1.200	25,761.60	
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	27,119.00	1.00	27,119.00	
ANTICORROSIVO	GLN	64,387.00	0.25	16,096.75	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175.00	8.00	1,400.00	
CINTA METÁLICA	ML	1,583.00	0.60	949.80	
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	35,526.00	1.20	42,631.20	
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	11,583.00	0.60	6,949.80	
				Sub-Total	$ 236,156.61

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

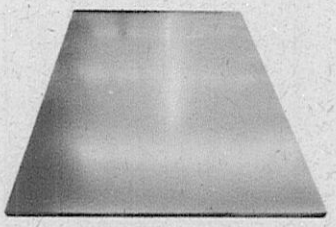
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	1.10	309,374.00	
					Sub-Total	$ 309,374.00

Total Costo Directo $ 631,454

construMOLE
Aquí está todo.

Buscar Producto... | Categorías

INICIO | SOBRE NOSOTROS | FORMAS DE PAGO | CONTÁCTANOS | TRABAJA CON NOSOTROS | POLÍTICA DE DEVOLUCIONES





LAMINA GALVANIZADA 2 X 1 C-16 (1.50)

$208.627 IVA incluido

DISPONIBILIDAD: **5 DISPONIBLES**

SKU: **GACOR985210**

CATEGORÍA: **GALVANIZADOS**

ETIQUETA: **LAMINAS**

− 1 + AÑADIR AL CARRITO

CONTÁCTENOS 320 830 2902

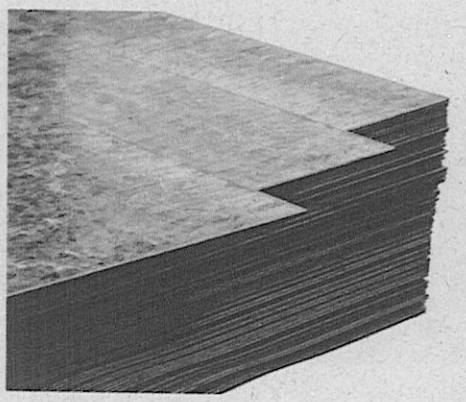
G&J eCommerce

Categorías | Busque aquí por toda la tienda...

INICIO | PRODUCTOS (Ventas) | MEGAOFERTAS (Nuevo) | SERVICIOS | DESCARGAS | TIENDAS | BLOG | CONTACTENOS | EMP

Acero Construcción | Acero Industrial | Trefilados | Cubiertas y Fachadas | Tubería | Tubería Petr

Inicio > PRODUCTOS > ACERO INDUSTRIAL > LAMINA GALVANIZADA









LAMINA GALVANIZADA

DISPONIBLE

SKU 950-lamina-galvanizada

NOMBRE DEL PRODUCTO

LAMINA GAL. 0.70 mm 1000X2000 mm A653
$78.469

LAMINA GAL. 0.85 mm 1000X2000 mm A653
$95.319

LAMINA GAL. 0.70 mm 1220X2440 mm A653
$116.810

LAMINA GAL. 1.15 mm 1000X2000 mm A653
$128.948

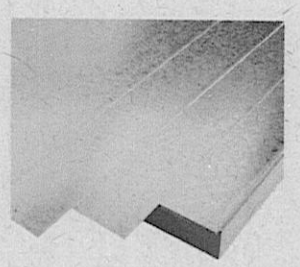
LAMINA GAL. 0.85 mm 1220X2440 mm A653
$141.800

LAMINA GAL. 1.15 mm 1220X2400 mm A653
$188.782

LAMINA GAL. 1.15 mm 1220X2440 mm A653
$191.852

LAMINA GAL. 1.45 mm 1220X2440 mm A653
$241.903

LAMINA GAL. 1.50 mm 1220X2440 mm A653
$250.257



LAMINA GALVANIZADA 4 X 8 CAL 16 (33,8kg)

☆☆☆☆☆ (0 reseña)

$ 222.390,00 IVA Incluido

− 1 + AÑADIR AL CARRITO

Términos y condiciones

Envío: 2-5 días laborales

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS VIAS

Gobernación de Cundinamarca

1. PRELIMINARES

ITEM: 1.1. **DEMOLICION CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN: INV 201P-07**

MUNICIPIO: Tabio **UNIDAD: M3**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPRESOR DE 250 CPM	H	148,383.00	2.00	74,191.50	
MARTILLO DEMOLEDOR 60 LB	H	16,734.00	2.00	8,367.00	
RETROEXCAVADORA 75 HP	H	156,627.00	2.00	78,313.50	
HERRAMIENTA MENOR	GL	2,036	1.00	2,035.61	
				Sub-Total	$ 162,907.61

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	1.30	5.00	6.50	1,735.00	11,277.50	
					Sub-Total	$ 11,277.50

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE (3) AA	185,055.00	220.00%	407,121.00	10.00	40,712.10	
					Sub-Total	$ 40,712.10

Total Costo Directo $ 214,897

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.41. **CORTASOL TIPO CELOSCREEN 110-M1, PASO 200**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**

MUNICIPIO: Tabio **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	GL	4,537.48	1.00	4,537.48	
				Sub-Total	$ 4,537.48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PANEL CELOSCREEN PERFORADO 110-M1	ML	22,934.00	5.00	114,670.00	
ESTRUCTURA DE PASO 200	UN	61,820.00	1.20	74,184.00	
TUBULAR DE 1 1/2"X1 1/2"	ML	81,183.00	1.20	97,419.60	
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	175.00	6.00	1,050.00	
				Sub-Total	$ 287,323.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA DD	185,624.00	220.00%	408,372.80	4.50	90,749.51	
					Sub-Total	$ 90,749.51

Total Costo Directo $ 382,611

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONSTRUCCIÓN

Gobernación de Cundinamarca

7. CUBIERTAS

ITEM: 7.32. **ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**

PROVINCIA: SABANA_CENTRO **ESPECIFICACIÓN:**
MUNICIPIO: Tabio **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ 0.00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VARILLA 3/8" CORRUGADA	ML	4,430.00	0.52	2,303.60	
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM	ML	17,671.00	2.67	47,181.57	
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"	KG	24,917.00	0.30	7,475.10	
				Sub-Total	$ 56,960.27

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ 0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA AA	154,687.00	220.00%	340,311.40	12.00	28,359.28	
					Sub-Total	$ 28,359.28

Total Costo Directo $ 85,320

ESPECIFICACIONES TECNICAS

NP.1. Lámina galvanizada cal 16 incluye rolado, instalación corte y soldadura

DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el suministro, rolado, corte, instalación y soldadura de lámina galvanizada calibre 16, de acuerdo con las especificaciones técnicas y/o instrucciones de la interventoría o supervisión . La actividad tiene como objetivo garantizar una instalación segura y durable en componentes metálicos o de cerramiento, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por la norma técnica vigente.

EJECUCIÓN

Antes de iniciar las actividades, el contratista deberá validar con la supervisión de obra y/o la interventoría la siguiente información:

Las actividades de instalación de lámina galvanizada deberán desarrollarse conforme a un plan de trabajo que será aprobado por la interventoría o supervisión.

El proceso incluirá el rolado y corte preciso de la lámina en el sitio o en taller, la fijación con soldadura según diseño, y el alistamiento de superficie para asegurar la correcta unión del material.

Se deberán adoptar medidas de seguridad para evitar riesgos al personal, daños a las estructuras vecinas y afectaciones al entorno.

Los sobrantes metálicos deberán ser retirados del sitio de obra y entregados a la interventoría o transportados a un sitio autorizado, conforme a las instrucciones de la entidad contratante.

En caso de afectaciones a terceros o a bienes públicos o privados, el contratista deberá asumir la reparación o compensación correspondiente.

El contratista deberá tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

Cumplir con normas técnicas relacionadas con soldadura, estructuras metálicas y manipulación de galvanizados.

Proteger con barreras las zonas de trabajo para evitar la exposición de peatones a chispas o materiales cortantes.

Verificar el sellado o aislamiento de elementos cercanos que puedan resultar afectados por el calor de la soldadura.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

Si los trabajos no cumplen con las especificaciones técnicas, las obras serán consideradas como mal ejecutadas. En tal caso, el contratista deberá rehacerlas por su cuenta y riesgo, sin que ello implique adiciones al plazo o valor del contrato.

EQUIPO

Herramienta menor (alicates, tijeras para lámina, destornillador, taladro).

Pulidora eléctrica.

Equipo de soldadura con protección.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida será el metro cuadrado (m^2) de lámina galvanizada instalada, incluyendo todos los procedimientos necesarios para su correcta ejecución. El pago se realizará con base en las cantidades verificadas en sitio y aceptadas por la interventoría o supervisión , conforme a los planos, memorias de cantidades y actas de aprobación.

NP. 2. Mantenimiento de estructura pista de skate existente, incluye corte y reemplazo de tubería en mal estado, mantenimiento soldaduras.

DESCRIPCIÓN

Este ítem hace referencia a la ejecución de labores de mantenimiento sobre la estructura metálica existente de una pista de skate, incluyendo el corte y retiro de tramos de tubería en mal estado y el mantenimiento de las soldaduras deterioradas. Estas actividades deberán desarrollarse de acuerdo con las instrucciones de la interventoría o supevision, garantizando la funcionalidad, seguridad y estabilidad de la estructura.

EJECUCIÓN

Previo al inicio de actividades, el contratista deberá validar la siguiente información con la supervisión de obra y/o interventoría:

Las actividades deberán ajustarse a un plan de trabajo autorizado por la interventoría, detallando los tramos a intervenir, el tipo de intervención y el procedimiento constructivo.

El contratista deberá adoptar medidas de seguridad que garanticen la protección del personal, transeúntes y estructuras vecinas durante los cortes, reemplazos y soldaduras.

Los materiales en mal estado retirados deberán ser entregados al municipio o dispuestos en el sitio definido por la autoridad competente, según lo determine la interventoría.

Cualquier daño a terceros o a bienes públicos o privados deberá ser compensado o reparado por el contratista a su costo.

El contratista deberá cumplir con las siguientes recomendaciones:

Aplicar la normativa vigente en cuanto a mantenimiento de estructuras y disposición de residuos metálicos.

Asegurar el corte o protección de redes y servicios que interfieran con la intervención.

Garantizar la correcta soldadura y fijación de los nuevos tramos, verificando su alineación y nivelación.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN

En caso de que los trabajos no se ajusten a estas especificaciones, se considerarán como no ejecutados correctamente. El contratista deberá realizar las correcciones sin costo adicional y sin alterar el plazo ni el valor del contrato.

EQUIPO

Herramienta menor (pulidora, alicate, martillo, destornillador).

Equipo de soldadura eléctrica.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago será global (gl) e incluirá el desarrollo completo de todas las actividades definidas en este ítem. El pago se realizará con base en la verificación de cumplimiento del alcance, calidad y ejecución a satisfacción por parte de la interventoría.