Cartagena de Indias D. T. y C., septiembre 8 de 2026

Ref.: JNC 0085 _ Construcción integral de cerramiento para campo de microfutbol.

Señores,
Institución Educativa Nuevo Bosque

De acuerdo con su amable solicitud, presentamos cotización de los trabajos en referencia.

1. **ALCANCE**

   El presente alcance comprende el **suministro, fabricación e instalación del cerramiento para campo de microfútbol**, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones definidas para el proyecto.

2. **ACTIVIDADES INCLUIDAS**

- Replanteo y verificación del área, incluyendo ubicación y distribución de los elementos que conformarán el cerramiento.
- Suministro y fabricación de estructura metálica, conformada por postes, marcos, refuerzos, tensores y demás elementos necesarios para garantizar la estabilidad del cerramiento.
- Instalación de postes metálicos, debidamente alineados, aplomados y anclados mediante dados o pedestales de concreto.
- Suministro e instalación de malla de cerramiento, tipo eslabonada galvanizada, debidamente tensionada y fijada a la estructura metálica.
- Fabricación e instalación de puertas de acceso al campo, incluyendo estructura metálica, malla, bisagras, pasadores y sistema de cierre.
- Instalación de refuerzos y elementos de tensión, especialmente en esquinas, extremos y puntos donde sean necesarios para garantizar la estabilidad del cerramiento.
- Trabajos de soldadura, corte, perforación y montaje requeridos para la correcta ejecución de la estructura.
- Protección anticorrosiva y acabado, incluyendo limpieza de las superficies, aplicación de anticorrosivo y pintura de acabado en los elementos metálicos, cuando corresponda.
- Fijación y aseguramiento de todos los elementos, verificando alineación, verticalidad, tensión de la malla y estabilidad general del cerramiento.
- Limpieza del área de trabajo y retiro de residuos generados durante la ejecución de las actividades.

3. ESPECIFICACIONES

- Cimentación de postes en concreto armado 3000 psi de 0.30 x 0.30 x 0.50 m
- Tubería vertical galvanizada de 2”x 1.5
- Tubería horizontal galvanizada 2”x 1.5
- Tubería horizontal intermedia 1”x 1.5
- Malla eslabonada en alambre galvanizado recubierta en PVC

4. EXCLUSIONES

- Obras civiles diferentes a las contempladas para el anclaje de los postes del cerramiento.
- Demolición y retiro de estructuras existentes, pisos, placas de concreto, bordillos, muros o cerramientos anteriores.
- Reparación, construcción o modificación de la placa deportiva, incluyendo nivelación, fundida, refuerzo, acabados o pintura del piso.
- Construcción de drenajes, canales, cunetas o sistemas de evacuación de aguas lluvias.

DESCRIPCION DE ITEMS

Materiales:

ITEM	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARCIAL
1	Cemento	Bolsa	12	$32.900	$394.800
2	Arena	M^3	1	$75.000	$75.000
3	China	M^3	1	$180.000	$180.000
4	Acero 1/2	Unid.	8	$25.650	$205.200
5	Acero 3/8	Unid.	5	$16.990	$84.950
6	Alambre recocido	Kg	3	$12.000	$36.000
7	Polietileno	Rollo	2	$32.500	$65.000
8	Tubo red. Galvanizado 2”x 1.5	Unid.	75	$89.900	$6.742.500
9	Tubo red. Galvanizado 1”x 1.5	Unid.	12	$46.700	$560.400
10	Platina para cerrojo 8”x 4”x 3/8	Unid.	2	$31.500	$63.000
11	Cerrojo	Unid.	2	$49.800	$99.600
12	Tapones para tubo	Unid.	36	$3.600	$129.600
13	Platina 5”x 5” x 1/2”	Unid.	18	$19.400	$349.200
14	Chazos expansivos ½”x 4”	Unid.	72	$6.450	$464.400
15	Agujeros 9/16	Unid.	72	$3.000	$216.000
16	Pintura poliuretano	Gal.	2	$260.000	$520.000
17	Poliamida epóxica	Gal.	2	$180.000	$360.000
18	Malla eslabonada 2 ½ x 2 ½	M^2	204	$27.965	$5.704.860
				Sub Total	**$16.250.510**

Mano de obra

ITEM	CARGO	CANTIDAD	DIAS	VALOR DIA	PARCIAL
1	Coordinador	1	6	$150.000	$900.000
2	HSEQ	1	6	$105.000	$630.000
3	Maestro de obra	1	3	$105.000	$315.000
4	Ayudantes obra civil	2	3	$75.000	$450.000
5	Soldador	1	5	$150.000	$750.000
6	Ayudante soldadura	2	5	$90.000	$900.000
				Sub Total	**$3.945.000**

CONSUMIBLES

ITEM	CONSUMIBLE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARCIAL
1	Soldadura E-6011	Kg	10	$21.000	$210.000
2	Soldadura E-7018	Kg	5	$21.000	$105.000
3	Disco de corte 4 ½	Unid.	12	$5.250	$63.000
4	Disco de pulir 4 ½	Unid.	5	$8.000	$40.000
5	Disco flap 4 ½	Unid.	10	$7.000	$70.000
6	Disco de tronzar 14”	Unid.	2	$27.500	$55.000
				Sub Total	**$543.000**

5. COSTO DE LA INVERSION

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL	TOTAL
1	Materiales	$10.545.650	$16.250.510
2	Póliza de cumplimiento	$320.000	$320.000
3	Mano de obra	$3.945.000	$3.945.000
4	Transporte	$450.000	$450.000
5	Consumibles	$543.000	$543.000
6	Seguridad social	$1.080.000	$1.080.000
		Sub Total Directos	**$22.588.510**

CONCEPTO	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
Administración	10%	$2.258.851
Imprevistos	5%	$1.129.425
Utilidad	10%	$2.258.851
Total, AIU	**25%**	**$5.647.127**
	Directos + AIU	**$28.235.637**
	IVA Sobre Utilidad	**$429.182**
	Valor Total	**$28.664.819**

6. CONDICIONES COMERCIALES

La forma de pago propuesta por **CONSTRUCTORA METAL CIVIL JNC E HIJOS S.A.S** es la siguiente:

- Anticipo del 70%.
- Saldo 30% al finalizar la obra y bajo satisfacción del cliente.
- Validez de la oferta: 30 días.
- Impuestos: IVA incluido en la oferta.
- Garantía: Se ofrece 12 meses sobre la calidad de la obra ejecutada.

Para realizar sus pagos debe consignar a nombre de **CONSTRUCTORA METAL CIVIL JNC E HIJOS S.A.S** en cuenta de ahorros Bancolombia **No. 784-000057-32**.

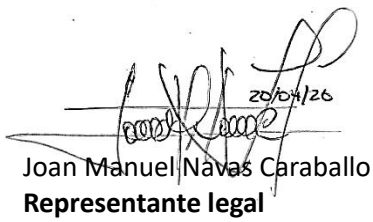
7. DURACION ESTIMADA

El tiempo de ejecución de la obra será de ocho (8) días hábiles ordinarios a partir de la fecha y hora de inicio de labores en condiciones climáticas adecuadas.

8. OBSERVACIONES FINALES

- Los precios pueden variar según condiciones del mercado.
- Se recomienda contar con supervisión técnica cuando sea requerida.
- Cualquier modificación en el alcance generará un ajuste en costos y tiempos.

En caso de tener dudas o inquietudes, no dude en contactarse con nosotros **CONSTRUCTORA METAL CIVIL JNC E HIJOS S.A.S** está para atender sus necesidades.



Joan Manuel Navas Caraballo
Representante legal