CONSTRUCCIONES
MACOING S.A.S

Bogotá, diciembre de 2025

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro Pecuario y Agroempresarial
la Dorada

COTIZACION DE OBRA

Nos permitimos hacer entrega de la cotización correspondiente a la construcción de una cubierta para la torre de alturas en la sede del Sena en la Dorada Caldas; según cuadro de ficha técnica.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO SOLICTADO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PACIAL
1	Propuesta de diseño y calculo estructural de la cubierta metálica tipo celosía angular. Deberá entregar memoria de cálculo (fuerzas, cargas y tensiones admitidas), planos detallados (secciones, detalles, vertientes), y recomendaciones que se ajusten a las normativas y el diseño arquitectónico del proyecto. cumplir con todas las especificaciones aplicables incluidas en la NSR-10 en su versión vigente y con las especificaciones aplicables de las Normas AISC vigentes.	M2	130,38	$ 12.245	$ 1.596.503
2	Cerramiento provisional lona h=2m (incluye todos lo elementos de soporte, la cinta de señalización tipo peligro y demás elementos para su correcto funcionamiento	ML	60,00	$ 15.000	$ 900.000
3	Suministro e instalación de estructura metálica en celosía angular tipo polideportivo ASTM-36, Incluye perfiles, ángulos, varillas, platinas de anclaje, tornillería, contravientos, tensores, columnas y cerchas, masillado, pulido, pintura, calculo, fabricación, suministro, transporte, montaje y en general todo lo necesario para el proceso de armado y montaje en los pedestales de concreto.	Kg	3390,00	$ 27.000	$ 91.530.000
4	Suministro e instalación de correas metálica para cubierta en Tubo estructural rectangular 200x70 mm cal.4.00mm o similar que cumpla con las luces entre apoyos (vigas principales); incluye: Cortes, armados, soldadura tipo cordón, resanes, pulido, masillado, pintura tipo anticorrosivo, esmalte y demás elementos para su correcto funcionamiento.	Kg	2177,00	$ 9.500	$ 20.681.500
5	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacústica tipo UPVC 2mm o similar. Incluye la instalación de 13 metros lineales de caballete metálico, tornillos autoperforantes tipo sombrilla, tapado o sellado de los tornillos con cinta autoadhesiva multiseald o similar y todos los elementos necesarios para su correcta fijación	M2	130,38	$ 90.000	$ 11.734.200

CL 1 C # 40 D - 25 PL 101
Santa Fe de Bogotá NIT. 900773996-1
CONTACTO. 3046043257
correspondenciamacoing@gmail.com

CONSTRUCCIONES
MACOING S.A.S

6	Suministro e instalación de canales metálicas para aguas lluvias, desarrollo máximo de 1mts definido en sitio; contempla el corte, la soldadura, las tapas laterales, los sosco para instalar los bajantes, la canal en lámina galvanizada calibre 18, el sellado de los empates, los soportes para asegurarla a la estructura metálica, el acabado con anticorrosivo primario para galvanizado y esmalte para la intemperie.	Ml	26,00	$ 87.500	$ 2.275.000
7	Suministro e instalación de bajante para aguas lluvias de 4" en pvc. incluye accesorios, abrazaderas, soldadura y limpiador pvc, excavación, demolición de placa de contrapiso, reposición del mismo e instalación en la respectiva caja de aguas lluvias o salida para drenaje, junto con los demás elementos necesarios para su correcta instalación	Ml	39,00	$ 75.000	$ 2.925.000
8	Retiro capa vegetal superior hasta 0,30 m de profundidad. Incluye el retiro del material sobrante fuera de la obra en un lugar autorizado	M3	12,00	$ 151.000	$ 1.812.000
9	Llenos con material tipo recebo compactado mecánicamente. Altura promedio 0,20 m. incluye el suministro y la instalación garantizando su compactación del 95%	M3	10,00	$ 70.000	$ 700.000
10	fundición placa de contrapiso e=0,12m. En zona de andamios multidireccionales: Incluye el suministro y la instalación de concreto de 3.000 psi a nivel del actual piso.	M2	40,00	$ 58.000	$ 2.320.000
11	Pintura y acabado de superficie de cancha de polideportivo con pintura acrílica de alto tráfico antideslizante. incluye demarcado según normas.	M2	130,38	$ 18.000	$ 2.346.840
				SUBTOTAL	**$ 138.821.043**
A.U.	ADMINISTRACION			20%	$ 27.764.209
	UTILIDAD			5%	$ 6.941.052
				TOTAL A.U	**$ 34.705.261**
				COSTO DIRECTO + A.U.	$ 173.526.304
	I.V.A. DEL 19% SOBRE LA UTILIDAD			19%	**$ 1.318.800**
				COSTO TOTAL	**$ 174.845.104**

Atentamente:

Representante Legal
Laura Camila Barón Guzmán
C.C 1022425023
Construcciones Macoing Sas