Girardota

Abril 20 de 2023

Señores:

EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA

"GIRACOM"

Dirección: Cerrera 14 nro. 7-21 Ed Bolívar, Girardota.

Por medio del presente, me permito presentar la propuesta para la **"PREVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRA TRANSVERSAL Y EVACUACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL SECTOR LA ARENERA - VEREDA LA MESETA - MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA"**, en el marco del contrato interadministrativo de administración delegada Nro. 028 de 2023, con el Municipio Girardota, Antioquia, para lo cual, de acuerdo con los servicios que sean solicitados, por un valor estimado **CIENTO ONCE MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS ($111.396.475)**, me comprometo a realizarlos bajo los siguientes ÍTEMS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
SECTOR LA ARENARA (MESETA)					
1	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
1,1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.3 m^3., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m^3	86	$ 32.002	$ 2.752.172

1,2	EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 6,0 m de profundidad con DÍAMETRO EXTERIOR DE 1,20m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m³. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	14	$ 180.032	$ 2.520.448
1,3	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m³	40	$ 90.014	$ 3.600.560
				SUBTOTAL	**$ 8.873.180**
2	**CONCRETOS**				
2,1	Suministro y colocación de concreto de 21MPa preparado en obra	m³	56,08	$ 880.000	$ 9.350.400
2,2	Suministro transporte y colocación de concreto ciclópeo 30% piedra, 70% concreto para lleno de cárcavas, nivelación de área y llaves.	m³	8,00	$ 650.007	$ 5.200.056
2,3	CUNETA DE CONCRETO de 75 cm de desarrollo incluido el espaldar y un espesor de 10 cm, vaciada in situ; con malla electrosoldada. No incluye la conformación de la superficie de apoyo.	m	20,00	$ 90.013	$ 1.800.260
2,4	Suministro transporte y colocación de concreto para la construcción de riel vehicular de 90 cm con e= 15 cm, incluye formaleta.	m	30,00	$ 80.000	$ 2.400.000
				SUBTOTAL	**$ 58.750.716**

RP→90 20/04/2023

apes INGENIERÍA

3	**ACERO**				
3,1	Instalación de ACERO DE REFUERZO Estructural Figurado fy= 422 MPa-60000 PSI, corrugado. Incluye suministro, transporte, figurado, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. Incluye Transportes Regionales de los materiales y equipos.	Kg	2200	$ 6.506	$ 14.313.200
				SUBTOTAL	**$ 14.313.200**
4	**OTROS**				
4,1	Suministro transporte y colocación de dinamita, crac, cuña o similar para demolición de roca.	pulg	2500	$ 1.501	$ 3.752.500
				SUBTOTAL	**$ 3.752.500**
TOTAL. COSTO DIRECTO					**$ 85.689.596**
TOTAL. OTROS FACTORES (AIU) O (IVA)CUANDO APLIQUE		**ADMINISTRACIÓN**		**25%**	$ 21.422.399
		UTILIDAD		**5%**	$ 4.284.480
VALOR TOTAL DE LA OBRA ($):					**$ 111.396.475**

Atentamente,

Julián David Cuervo Gómez
Representante Legal
APES Ingeniería SAS
Cel 3213738782
gerencia@apesingenieria.com