

Bogotá, 02 de julio de 2023

Señores

Base Naval ARC Málaga

Capitán de Corbeta BEDOYA VALENCIA EDWIN GERMAN

Bogotá, Colombia

REF: PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA OBRAS DE ESTABILIZACIÓN TALUD BONGUITO EN BASE NAVAL ARC MÁLAGA

Cordialmente, me permito hacer entrega de cotización con propuesta técnica y económica para la obra de estabilización del talud bonguito en base naval ARC MÁLAGA, de acuerdo a las cantidades de obra suministradas.

En el siguiente cuadro se describe las actividades a realizar y los precios unitarios, así como el AIU de la misma.

REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ESTABILIZACION DE TALUD DE LA ZONA DE LA VIA A BONGUITO EN LA BASE NAVAL ARC "MALAGA"						
PRESUPUESTO						
ITEM	ESP	DETALLE	UNID	CANT	V/UNIT	V/TOTAL
1.00		PRELIMINARES				
1.01	E-1,01	Localización y replanteo	m2	156,43	15.000	2.346.450
1.02	E-1,02	Suministro e instalación de Cerramiento de la obra en lona verde	m2	156,43	35.000	5.475.050
1.03	E-1,03	Desmonte en zona no boscosa	m2	126,07	80.000	10.085.600
1.04	E-1,04	Suministro e instalación de valla informativa	un	1	500.000	500.000
1.05	E-1,05	Construcción de campamento (Área 9m2)	und	1	5.000.000	5.000.000
SUBTOTAL PRELIMINARES						
2.00		MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.01	E-2.01	Excavación en material común de la explanación y canales (No incluye transporte)	m3	9,11	120.000	1.093.200
2.02	E-2.02	Excavación a mano descolgado para zapatas (No incluye transporte)	m3	3,26	250.000	815.000
SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA						
3.00		ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS				
3.01	E-3.01	Concreto clase D de 21 Mpa para zanjas de coronación, cuneta y pantallas deflectoras (Incluye refuerzo)	M3	2,8	1.854.000	5.191.200

3.02	E-3.02	Suministro e instalación de Concreto clase F resistencia 14 Mpa para el solado de limpieza estructuras hidráulicas	M3	0,56	1.850.000	1.036.000
3.03	E-3.03	Suministro e instalación de geodren vial h=1.00 m	ML	15,62	85.000	1.327.700
3.04	E-3.04	Suministro e instalación de canal de entrega en piedra pegada	ML	3,3	180.000	594.000
SUBTOTAL ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS						
4.00		OBRAS DE ESTABILIDAD				
4.01	E-4.01	Suministro e instalación de anclajes activos D=4" 3 Torones de 1/2" 30 Ton (Incluye excavación, encamisado, instalación, inyección de lechada y tensionamiento)	ML	315	1.010.000	318.150.000
4.02	E-4.02	Suministro e instalación de concreto lanzado (clase D) f'c= 21 e=0,1 m para pantalla anclada	M2	89,39	350.000	31.286.500
4.03	E-4.03	Suministro e instalación de concreto lanzado (clase D) f'c= 21 e=0,1 m para pantalla zanja de coronación	M2	50,59	350.000	17.706.500
4.04	E-4.04	Suministro e instalación de concreto clase D 21 Mpa para la construcción de zapatas en concreto con mezcla húmeda	M3	7,03	1.850.000	13.005.500
4.05	E-4.05	Acero de refuerzo fy 420 Mpa para la construcción de dados	KG	549,78	13.500	7.422.030
4.06	E-4.06	Suministro e instalación de malla electrosoldada calibre 10	M2	140,57	13.500	1.897.695
4.07	E-4.07	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x12mm con tres orificios	UND	21	500.000	10.500.000
4.08	E-4.08	Suministro e instalación de drenes de penetración diámetro de 2"	ML	24	550.000	13.200.000
4.09	E-4.09	Suministro e instalación de lloraderos en tubería PVC 2" L=0,5m, separados cada 3m	ML	2,5	120.000	300.000
SUBTOTAL OBRAS DE ESTABILIDAD						
5.00		OTROS				
5.01	E-5.01	Suministro e instalación de Baranda metálica	ML	14,2	2.500.000	35.500.000
SUBTOTAL OTROS						
6.00		COSTOS AMBIENTALES Y DE FORMALIZACIÓN				
6.01	P1	Plan de manejo ambiental (PMA)	UND	1	9.000.000	9.000.000
6.02	P2	Plan de manejo de Tránsito (PMT)	UND	1	9.000.000	9.000.000
Costo Directo						500.432.425
ADMINISTRACIÓN				21%		105.090.809

IMPREVISTOS	2%	10.008.649
UTILIDAD	5%	25.021.621
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		640.553.504

Incluye impuestos

Valor del anticipo 30%

plazo de ejecución 45 días

validez de la oferta 120 días calendario

Nota: la presente propuesta incluye transporte de materiales y equipo a zona de ejecución.

Atentamente,



Diana pacheco.
REPRESENTANTE LEGAL EGS S.A.S.