HERNANDO ARRIETA G

Construcción de obras de ingeniería civil

NIT 8.854.392-6

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA PARA OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”

GRUPO 1

CARTAGENA, 7 DE MARZO DE 2023

Campestre mza 24 lt 6 eta 2 tel. (5) 6919599 cel. 314 2 44 1251 – 321 7 30 6953

HERNANDO ARRIETA G

Construcción de obras de ingeniería civil
NIT 8.854.392-6

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

1. DESCRIPCION

Dentro de la propuesta se incluye todo lo concerniente a la **INGENIERIA DE DETALLE COMPLETA Y RECONSTRUCCION A TODO COSTO, DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES "ALMIRANTE PADILLA" GRUPO 1** el área a intervenir de acuerdo con la solicitud de la visita de los distintos sitios es el mantenimiento en las áreas asignados por parte de la escuela naval de cadetes (almirante padilla) en manzanillo del mar en Cartagena Bolívar.

2. VIGENCIA DE LA PROPUESTA

La presente propuesta no tiene una vigencia ya que es por motivo de cotización.

3. DURACION PROMEDIO ESTIMADA

La duración estimada promedio para la construcción total de la obra del **GRUPO 1** es de 4 meses.

4. PROPUESTA ECONOMICA

	ANEXO TÉCNICO OBRA DE INFRAESTRUCTURA DE UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL				
	Proceso: Mantenimiento				**Autoridad:** JEMAT
	Código: MANTO-FT-303-JEMAT-V01		Rige a partir de: 04/02/2023		**Página** 1 **de** 1
PROYECTO	OBRAS DE MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y REMODELACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA ESCUELA NAVAL DE CADETES “ALMIRANTE PADILLA”			**FECHA**	**7/03/2023**
CUIDAD	CARTAGENA			**VERSIÓN**	V01
GRUPO 1					
1	**MALLA VIAL**				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN (Actividad)**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
	PRELIMINARES				
1,01	**Localización, replanteo, trazado y nivelación**; Incluye equipos de Topografía, cintas, elementos, materiales, herramientas, equipos, mano de obra, y transporte necesario para su ejecución.	M2	5713,92	$ 3.100,00	$ 17.713.152,00
1,02	**Corte, fresado y retiro de de pavimento flexible y/o rígido de 0,10-0,05 Mts con corte con cortadora de pavimento**; Incluye retiro y transporte de carga de material de escombros a vertedero y/o escombreras aprobadas por las Autoridades Ambientales locales, elementos, materiales, herramientas, equipos, mano de obra, y transporte necesario para su ejecución.	M3	485,68	$ 18.000,00	$ 8.742.297,60
1,03	**Corte, demolicion y retiro de de pavimento flexible y/o rígido de 0,20-0,05 Mts con corte con cortadora de pavimento**; Incluye retiro y transporte de carga de material de escombros a vertedero y/o escombreras aprobadas por las Autoridades Ambientales locales, elementos, materiales, herramientas, equipos, mano de obra, y transporte necesario para su ejecución.	M3	85,71	$ 42.000,00	$ 3.599.769,60

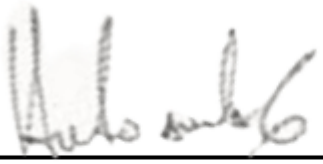
1,04	**Descapote, excavación, conformación de la Subrasante y retiro de material contaminado aproximado 0,30 mts**; Incluye retiro y transporte de carga de material de escombros a vertedero y/o escombreras aprobadas por las Autoridades Ambientales locales, elementos, materiales, herramientas, equipos, mano de obra, y transporte necesario para su ejecución.	M3	85,71	$ 75.000,00	$ 6.428.160,00
	RELLENOS				
1,05	**Suministro, instalación, transporte de base granular, sub-base-relleno con materiales granulares petreos, zahorra-Receo B-400 de 0,30 Mts;** Incluye suministro, extendido, nivelaciòn, humedecimiento y compactaciòn mecanica al PM 90% el material se colocará en una o varias capas de acuerdo con los lineamientos, pendientes y dimensiones indicadas por la supervisión**.**	M3	85,71	$ 157.000,00	$ 13.456.281,60
	PAVIMENTO FLEXIBLE				
1,06	**Imprimacion** de la via con una capa de asfalto liquido MC-70	M2	5713,92	$ 4.500,00	$ 25.712.640,00
1,07	**Suministro, instalación, transporte de mezcla asfáltica MDC-19** Incluye elementos, materiales, herramientas, equipos, mano de obra, y transporte necesario para su ejecución.	M3	571,39	$ 1.130.000,00	$ 645.672.960,00
				COSTOS DIRECTOS	**$ 721.325.260,80**
				ADMINISTRACIÓN **15%**	$ 108.198.789,12
				IMPREVISTO **2%**	$ 14.426.505,22
				UTILIDAD **5%**	$ 36.066.263,04
				TOTAL AIU	$ 158.691.557,38
				IVA SOBRE UTILIDAD **19%**	$ 6.852.589,98
				COSTOS INDIRECTOS	**$ 165.544.147,35**
				TOTAL	**$ 886.869.408,15**

El valor total estimado para la propuesta del grupo 1 es de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS ($ 886.869.408,15).**

5. FORMA DE PAGO

Por ser una cotización no se mencionará en esta propuesta.

Para dar constancia de lo anterior, se firma a los (7) días del mes de marzo del año 2023.



HERNANDO ARRIETA GONZÁLEZ
CONSULTOR ESTRUCTURAL DE OBRAS CIVILES
T.P. 13202238593BLV
Universidad de Cartagena