CENTRO DE CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT. 901.549.641-7

COTIZACIÓN 024-07323

Barranquilla - Atlántico
14 de junio del 2023

Señores
ARMADA NACIONAL
BASE NAVAL N°2 ARC MALAGA TK.
CAROLINA PAOLA ESLAVA CONDE

Cordial Saludo:
En atención a su solicitud, presentamos a su amable consideración la cotización correspondiente a:

CECONS CONSTRUCCIONES S.A.S
CENTRO DE CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

Dirección: Carrera 13C#45-46 Barrio La Victoria
Barranquilla, Atlántico
E-mail: ceconcingenieria@gmail.com
Cel. 3014017018 - 3013663611

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
ARMADA NACIONAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO	CAMBIO ACOMETIDA SUBTERRANEA MEDIA TENSIÓN			**FECHA**	23/10/2022
CUIDAD	BAHÍA MÁLAGA			**VERSIÓN**	V1
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**VR. UNIT**	**VR. TOTAL**
6	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
6.1	**PRELIMINARES**				
6,1,1	Localizacion y replanteo	m2	320.00	4,000.00	1,280,000.00
6.2	**EXCAVACIONES - DUCTOS - CAJAS DE PASO**				
6,2,1	Excavación manual en material común de zanja de 0,8 m de ancho por 1,5 m de profundidad, incluye cargue retiro y disposición final del material excavado en sitios autorizados por la corporación ambiental respectiva	m3	482.40	395,000.00	190,548,000.00
6,2,2	Corte y demolición de pavimento rígido e<= 30 cm concreto de 4500 psi. Incluye cargue retiro y disposición final del material en sitios autorizados por la corporación ambiental respectiva	m2	44.16	455,000.00	20,092,800.00
6,2,3	Corte y demolición de pavimento rígido e<= 30 cm concreto de 3000 psi. Incluye cargue retiro y disposición final del material en sitios autorizados por la corporación ambiental respectiva	m2	200.64	455,000.00	91,291,200.00
6,2,4	Suministro e instalación de banda plástica de indicación de ductos eléctricos, instalada a 300 mm de profundidad y con una distancia a ductos mínima de 200 mm.	ml	340.00	8,800.00	2,992,000.00
6,2,5	Suministro e instalación de relleno manual con material seleccionado de la excavación. Incluyendo extendido, humedecimiento y compactación.	m3	142.40	170,000.00	24,208,000.00
6,2,6	Suministro e instalación de relleno para base de vía (en cumplimento con RETIE, la Norma de Construcción de obras civiles para las redes eléctricas subterráneas de energía - RS0-002 y las especificaciones generales de construcción de carreteras del Instituto Nacional de vías)	m3	180.00	170,000.00	30,600,000.00

6,2,7	Suministro e instalación de placa en concreto de 4500PSI e<=30cm. Incluye remate polietileno cal 4 negro en doble capa, como aislante e impoermeabilizante contra rellenos incluye señalización y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion.	m2	44.16	450,000.00	19,872,000.00
6,2,8	Suministro e instalación de placa en concreto de 3000 PSI e <=10 cm. Incluye remate, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion.	m2	200.64	440,000.00	88,281,600.00
6,2,9	Suministro e instalación de relleno de arena de espesor de 0.5 m para soporte de ductos. Incluyendo extendido, humedecimiento y compactación.	m3	160.00	103,000.00	16,480,000.00
6,2,10	Suministro e instalación de reposición de zonas verdes. Incluye extendido y humedecimiento.	m2	88.32	62,000.00	5,475,840.00
6,2,11	Suministro e instalación de ductos de 2 X 6" sch 40 pesada, incluye terminales tipo campana, uniones accesorios, instalación de sonda plástica temporal entre cajas de paso, Incluyendo separador de banco de ductos y todos los elementos para el correcto funcionamiento. Nota: la instalación de tubería en pendiente deberá realizarse de acuerdo a CS282 (Norma Codensa).	ml	340.00	153,459.00	52,176,060.00
6,2,12	Suministro e Instalación, prueba y puesta en funcionamiento de caja CS 275 (Norma Codensa), en cumplimiento de las normas Codensa (cs 275-1, cs 203, cs 278, cs 278-1, cs 282 y demás normatividad que intervengan en la actividad), así mismo, esta actividad incluye materiales, accesorios, excavación rellenos, disposición final del material sobrante en sitios autorizados.	UND	7.00	1,120,000.00	7,840,000.00
6.3	**ACOMETIDAS**				
6,3,1	Suministro, instalación, canalización en ducto de 6", pruebas y puesta en servicio de cable DE ALUMINIO XLPE 3 X 500 MCM AWG 15kV 100% PC PVC SR ECU RJ + 1 No. 2 CU desnudo (tierra) en cable monopolar MV para 15 KV de aislamiento 133% , incluye suministro del cable, tendido de cable en la canalización, Gel Lubricante para Tirado de Cable, materiales y herramientas necesarias para la correcta instalación.	ML	360.00	144,700.00	52,092,000.00
6,3,2	suministro, instalación y puesta en servicio de terminales tipo exterior pre moldeados para 15 kV	ML	6.00	593,400.00	3,560,400.00
	COSTOS DIRECTOS				**606,789,900.00**

	Administración	15 %			91,018,485.00
	imprevistos	5%			30,339,495.00
	utilidades	5%			30,339,495.00
	iva sobre utilidad	19 %			5.764.504,04
	COSTO TOTAL				**764.251.879**

Cualquier inquietud, con gusto se atenderá sus observaciones.

Atentamente,

JOSÉ DAVID ARRIETA TURIZO
INGENIERO CIVIL
GERENTE TÉCNICO
M.P. 08202-319294 ATL
CEL. 3013663611

CECONS CONSTRUCCIONES S.A.S
CENTRO DE CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S