Santiago de Cali, Junio 21 de 2023
COT: 002-2023

Señores:
ARMADA NACIONAL DE COLOMBIA
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA
SEDE BAHIA MALAGA
Buenaventura

ASUNTO: CAMBIO DE ACOMETIDA MEDIA TENSION BAHIA MALAGA

Atendiendo su amable solicitud, tenemos el gusto de presentar a usted la cotización para el proyecto en referencia.

Nuestra prioridad es prestarle un óptimo servicio, por lo tanto no dude en consultarnos si se le presenta cualquier inquietud.

A continuación presentaremos a usted nuestras condiciones comerciales:

CONDICIONES COMERCIALES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
ARMADA NACIONAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO	CAMBIO ACOMETIDA SUBTERRANEA MEDIA TENSIÓN			FECHA	23/07/2020
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	4.200,00	1.344.000,00
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	94.275,00	45.478.260,00
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	152.884,00	6.751.357,44
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	136.262,00	27.339.607,68
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	8.230,00	2.798.200,00
6,2,5	Suministro e instalación de relleno manual con material seleccionado de la excavación. Incluyendo extendido, humedecimiento y compactación.	m3	142,40	78.902,00	11.235.644,80
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	167.175,00	30.091.500,00
6,2,7	Suministro e instalación de placa en concreto de 4500 PSI e< =30 cm. 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	436.575,00	19.279.152,00
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	280.223,00	56.223.942,72
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	60.280,00	9.644.800,00
6,2,10	Suministro e instalación de reposición de zonas verdes. Incluye extendido y humedecimiento.	m2	88,32	55.200,00	4.875.264,00
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	152.716,00	51.923.440,00
6,2,11	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	5.540.986,00	38.786.902,00

6,3	**ACOMETIDAS**				
6,3,1	Suministro, instalación, canalización en ducto de 6", pruebas y puesta en servicio de cable DE ALUMINIO 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	801.084,00	288.390.240,00
6,3,2	suministro, instalación y puesta en servicio de terminales tipo exterior pre moldeados para 15 kV	UND	6,00	1.225.860,00	7.355.160,00
	COSTOS DIRECTOS				**601.517.471,00**
	Administración	%	20,00		120.303.494,00
	imprevistos	%	1,00		6.015.175,00
	utilidades	%	5,00		30.075.874,00
	iva sobre utilidad	%	19,00		5.714.416,00
	COSTO TOTAL				**763.626.430,00**

OBSERVACIONES:

1. La fabricación del cable monopolar puede tardar entre 60 y 75 días, el proveedor fabrica de 1000 mts en adelante.
2. El precio de la disposición de materiales sobrantes se presume cercano al lugar de los trabajos. Si se necesita transporte marítimo el precio será reevaluado.
3. Esta cotización no incluye los trámites ante el operador de red (Celsia) para la conexión del cable monopolar, ni los costos de conexión. Se presume que estos trámites ya están adelantados.

VALOR DE LA OFERTA:

Nuestra oferta tiene un costo total de SETECIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA ($763.626.430) PESOS M/CTE

FORMA DE PAGO

La forma de pago es de un cuarenta por ciento (40%) de anticipo y el saldo en actas parciales. La cotización es de precios unitarios, el valor final será acorde a las cantidades ejecutadas.

TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega es de noventa (90) días, contados a partir del recibo de la orden de servicio y del anticipo, siempre y cuando el suministro de materiales sea oportuno.

VALIDEZ DE LA OFERTA

Esta oferta tiene una validez de VEINTE (20) DIAS a partir de la fecha de recibo de este documento.

Cordialmente,

CLAUDIA ESCALLON E.
Gerente de Proyectos
proyectos@hringenierialtda.com
Cel: (314) 7391242