ORGANIZACIÓN GARZON Y ASOCIADOS SAS

Bogotá, D.C., 21 de junio de 2023

PARA: BASE NAVAL BAHÍA MÁLAGA

DE: ARQ. MARTY LILIANA GARZÓN
REPRESENTANTE LEGAL ORGANIZACIÓN GARZÓN & ASOCIADOS SAS

ASUNTO: COTIZACIÓN CAMBIO ACOMETIDA SUBTERRANEA MEDIA TENSIÓN

Cordial saludo,

En atención a su solicitud, me permito remitir cotización de lo hablado.

Lo anterior para su conocimiento y fines correspondientes.

Quedo atento a cualquier novedad.

Cordialmente,

ING. LUÍS DOMINGO HERRERA GUZMÁN
Representante Legal Suplente
Organización Garzón & Asociados SAS

ORGANIZACIÓN GARZON Y ASOCIADOS SAS

PROYECTO	CAMBIO ACOMET IDA SUBT ERRANEA MEDIA T ENSIÓN			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	20.000,00	6.400.000,00
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	50.000,00	24.120.000,00
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	54.000,00	2.384.640,00
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	50.000,00	10.032.000,00
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	25.000,00	8.500.000,00
6,2,5	Suministro e instalación de relleno manual con material seleccionado de la excavación. Incluyendo extendido, humedecimiento y compactación.	m3	142,40	20.000,00	2.848.000,00
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	150.000,00	27.000.000,00
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	80.000,00	3.532.800,00
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	60.000,00	12.038.400,00
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	190.000,00	30.400.000,00
6,2,10	Suministro e instalación de reposición de zonas verdes. Incluye extendido y humedecimiento.	m2	88,32	30.000,00	2.649.600,00
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	150.000,00	51.000.000,00
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	1.500.000,00	10.500.000,00
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	850.000,00	306.000.000,00
6,3,2	suministro, instalación y puesta en servicio de terminales tipo exterior pre moldeados para 15 kV	ML	6,00	8.000.000,00	48.000.000,00
	COSTOS DIRECTOS				**545.405.440,00**
	Administración	%	30%		163.621.632,00

ORGANIZACIÓN GARZON Y ASOCIADOS SAS

	imprevistos	%	5%		27.270.272,00
	utilidades	%	5%		27.270.272,00
	iva sobre utilidad	%	19%		5.181.351,68
	COSTO TOTAL				**768.748.968**