LEM INGENIERIA S.A.S

Nit: 901548178

Barrio 20 de Julio, Mz 4 Lte 12
Cel: 3167849088

Cartagena 23 de Agosto de 2022 ***Cotización #2***

Señores:

ESCUELA NAVAL DE CADETES
ALMIRANTE PADILLA.

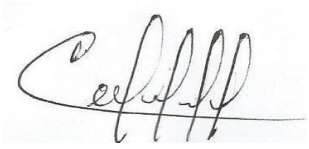
Cordial Saludo
Atendiendo su amable solicitud estamos enviando cotización de los productos requeridos, para mi es un placer poner la empresa a su servicio.

ITEM	*DESCRIPCION*	*UNIDAD*	*CANTIDAD*	*V. UNITARIO*	*V. TOTAL*
1	*Reemplazo cable averiado , suministro y cambio de este por mano de obra calificada de Cable mono conductor formado por conductor de cobre suave con elementos bloqueadoras de humedad , con pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de poli cloruro de vinilo altamente deslizable ,igual al existente-* *-ESPECIFICACIONES* *NRF-024-CFE Cables de potencia mono polares de 5 kV a 35 kV.* *CARACTERíSTICAS* *● Tensión máxima de operación: 5 000, 15 000, 25 000 o 35 000 V.* *· Niveles de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente)* *· Temperatura máxima de operación normal: 90°C.* *· Temperatura máxima de operación en emergencia: 130°C.* *· Temperatura máxima de operación en corto circuito: 250°C* *● Los conductores cuentan con elementos bloqueadores para evitar la penetración longitudinal del agua.* *● El aislamiento es de polietileno de cadena cruzada (XLPE)*	*mts*	*40*	*$ 96.785*	*$3.871.400*

2	*suministro e instalación de terminales pre moldeadas tipo exterior* *DESCRIPCIÓN:* *5633K QTII Terminal Uso Exterior 15KV 3M* *Incluye tres terminales con 4 campanas. Cuentan con un diseño único de núcleo removible en espiral, con todos los compuestos eléctricos y selladores pre-instalados en el cuerpo del hule-silicón, simplicando su instalación. Permiten que la terminación resista tensiones de 5 a 15kV.* *Rango de Medida del Conductor para · 5 kV (100%): 3/0 AWG-300 kcmil · 5 kV (133%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (100%): 2/0 AWG-250 kcmil · 8 kV (133%): 1/0-4/0 AWG · 15 kV (100%): 2-3/0 AWG · 15 kV (133%): 4-1/0 AWG"*	*Und*	*2*	*$ 1.998.650*	*$3.997.300*
3	*Suministro e instalación de de terminales tipo codo Características de operación con carga 15KV y 35KV para 200 Amperios, poseen un método para conectar y desconectar cables y equipos de sistemas de distribución energizados*	*Und*	*3*	*$ 1.602.680*	*$4.808.040*
4	*Mantenimiento y reparación de transformador tipo pedestal,* *se reemplaza la estructura dañada del gabinete por un gabinete fabricado en la lámina calibre # 14 recubierta con pintura epóxido dieléctrico mas poliuretano,* *Sistema de alto desempeño con anticorrosivo epóxido dieléctrico para ambientes marinos que inhibe la corrosión con pigmentos anticorrosivos. El acabado es un poliuretano de altos sólidos con excepcional retención de brillo y color en el tiempo.* *el gabinete cumplirá con las respectivas normas retie y ntc 2050*	*Unid*	*1*	*$ 32.279.900*	*$32.279.900*
				SUBTOTAL	*$44.956.640*
				IVA 19%	*$8.541.762*
				TOTAL	*$53.498.402*

La duración de la obra o labor será de 8 días hábiles.

60% para el inicio en la prestación del servicio y el restante a la entrega.



Charly Antonio Lemos Angulo
Ingeniero Industrial
Tecnólogo en Automatización