ELECTROMARH

ELECTRICDAD, ELECTRONICA INDUSTRIAL, TELECOMUNICACIONES
NIT 19216824-1
Avenida internacional No 5-77 Leticia Amazonas

Leticia, 12 de agosto de 2020

Señores

Capitanía de Puerto
Capitán de Corbeta MANUEL EDUARDO HIGUERA GUÍO
Ciudad

REF: Cotización prestación de servicios.

Cordial saludo

Atendiendo su amable invitación, adjunto la propuesta técnica y económica para la realización de los trabajos consistente en:

Adecuación de la Acometida eléctrica externa, cambio de conductores e instalación de nuevo muro y empotrado del gabinete del equipo de medida.

Estudio, revisión de la capacidad de carga actual.

Diagnóstico de las instalaciones internas para dar cumplimiento al reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE.

Cambio del sistema de iluminación y alumbrado de interiores y exteriores, atendiendo lo establecido en el RETILAP. En el predio ubicado en la carrera 11 N° 3-36 en la ciudad de Leticia, a nombre de la Capitanía de puerto.

Cordialmente,



MIGUEL A. RODRIGUEZ H.
Técnico Electricidad MP 003801 CONTE

E-MAIL electromarh@hotmail.com móvil 3167365428 – 3118564009

MATERIALES PARA LA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA EXTERNA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE CONCENTRICO ANTIFRAUDE AWG 3X8+8	M.L	13	$ 30.500	$ 396.500
2	TUBO GALVANIZADO IMC 1" DE 6 MTS	M.L	1	$ 136.800	$ 136.800
3	CAPACETE GALVANIZADO 1"	UNIDAD	1	$ 3.200	$ 3.200
4	CINTA BANDY 5/8 Y HEBILLAS	UNIDAD	3	$ 3.800	$ 11.400
5	GABINETE METALICO PARA MEDIDOR TRIFASICO	UNIDAD	1	$ 98.000	$ 98.000
6	TERMINAL PVC DE 1"	UNIDAD	2	$ 1.000	$ 2.000
7	CURVA PVC DE 1"	UNIDAD	2	$ 3.100	$ 6.200
8	TUBO CONDUIT PVC DE 1"	UNIDAD	2	$ 5.800	$ 11.600
	SUB TOTAL MATERIALES				**$ 665.700**

MATERIALES PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	VARILLA COBRE 5/8 2.40 MTS	UNIDAD	1	$ 74.600,00	$ 74.600,00
2	TERMINAL DE COBRE PARA VARILLA 5/8 2.40MTS	UNIDAD	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
3	CABLE AWG CALIBRE No. 8	ML	3	$ 6.500,00	$ 19.500,00
4	TAPA ALUMINIO	UNIDAD	1	$ 12.500,00	$ 12.500,00
5	NIPLE PVC DE 4"	UNIDAD	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
6	TUBO PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	$ 3.100,00	$ 3.100,00
7	CURVA Y TERMINAL PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	$ 1.100,00	$ 1.100,00
	SUB TOTAL MATERIALES				**$ 130.800,00**

MATERIALES PARA ACOMETIDA PARCIAL					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	CABLE AWG CALIBRE No.8	ML	100	$ 6.500,00	$ 650.000,00
2	INTERUPTOR TOTALIZADOR 3X32 AMP TIPO RIEL	UNIDAD	1	$ 66.000,00	$ 66.000,00
3	TUBO CONDUIT PVC DE 2"	UNIDAD	1	$ 24.600,00	$ 24.600,00
4	CURVA PVC DE 2"	UNIDAD	1	$ 7.400,00	$ 7.400,00
5	TERMINAL PVC DE 2"	UNIDAD	1	$ 4.700,00	$ 4.700,00
	SUB TOTAL MATERIALES				**$ 752.700,00**

MATERIALES OBRA CIVIL					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	LADRILLO,ARENA,CEMENTO GRAVILLA Y FILOS, PAÑETE EN CONTORNO DE 2 MTRS 70CTMS X 20 CTMS	UNIDAD	1	$ 390.000,00	$ 390.000
2	CUBIERTA TECHO VOLADIZO EN CONCRETO	UNIDAD	1	$ 60.000,00	$ 60.000
3	CIMENTACION EN CONCRETO (ARENA , CEMENTO, GRAVILLA), MALLA ELECTROSOLDADA 70X 40 CMTS.	UNIDAD	1	$ 80.000,00	$ 80.000
4	PINTURA COLOR AZUL Y BLANCO	UNIDAD	1	$ 25.400,00	$ 25.400
	SUB TOTAL MATERIALES				**$ 555.400**
	TOTAL DE MATERIALES				**$ 2.104.600**

REVISION Y DIAGNOSTICO GENERAL DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	REVISION, DIAGNOSTICO GENERAL Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS,ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA, ACTUALIZACIÓN PLANO ELÉCTRICO DE LAS INSTALACIONES RECOMENDACIONES FINALES CONFORMIDAD **RETIE (INCLUYE CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO RETIE DE LAS INSTALACIONES)**	UNIDAD	1	$ 2.600.000	**$ 2.600.000**

MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/ UNITARIO**	**V-TOTAL**
1	MANO DE OBRA CONSTRUCION MURO, REUBICACION GABINETE DE MEDIDOR,EXCAVACION E INSTALACION DE DUCTO PARA ACOMETIDA	UNIDAD	1	$ 1.500.000	**$ 1.500.000**
CAMBIO SISTEMA DE ILUMINACIÓN					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V/UNITARIO**	**V/TOTAL**
1	CAMBIO SISTEMA DE ILUMINACION DE INTERIORES Y EXTERIORES DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL RETILAP EL CAMBIO DE LUZ FLUORESCENTE A LUZ LED (LAMPARAS CIRCULARES DE 9 WATIOS Y BOMBILLAS LED DE 9WATIOS MULTIVOLTAJE, DE TEMPERATURA 4500K, 92 LUMENS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UNIDAD	56	$ 25.000	**$ 1.400.000**
	VALOR SUBTOTAL				**$ 7.604.600**
	MATERIALES				
		ADMINISTRACION 15%			$ 1.140.690
		IMPREVISTOS 8%			$ 608.368
		UTILIDAD 2%			$ 152.092
		TOTAL			**$ 9.505.750**

RESUMEN COTIZACIÓN			
ITEM	**DESCRIPCION**	**VALOR**	
1	MATERIALES PARA LA ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRANEA EXTERNA, MATERIALES PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MATERIALES PARA ACOMETIDA PARCIAL, MATERIALES OBRA CIVIL	$	2.104.600,00
2	REVISION, DIAGNOSTICO GENERAL Y ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS,ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA, ACTUALIZACIÓN PLANO ELÉCTRICO DE LAS INSTALACIONES RECOMENDACIONES FINALES CONFORMIDAD RETIE (INCLUYE CERTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO RETIE DE LAS INSTALACIONES)	$	2.600.000,00
3	MANO DE OBRA CONSTRUCION MURO, REUBICACION GABINETE DE MEDIDOR, EXCAVACION E INSTALACION DE DUCTO PARA ACOMETIDA	$	1.500.000,00
5	CAMBIO SISTEMA DE ILUMINACION DE INTERIORES Y EXTERIORES DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL RETILAP, CAMBIO DE LUZ FLUORESCENTE A LUZ LED LAMPARAS CIRCULARES DE 9 WATIOS Y BOMBILLAS LED DE 9WATIOS MULTIVOLTAJE DE TEMOERATURA 4500K,92 LUMEX (INCLUYE SUMINISTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	$	1.400.000,00
6	VALOR A.I.U. 25%	$	1.901.150,00
	VALOR TOTAL PROPUESTA	**$**	**9.505.750,00**

SON: **($9.505.750,00) NUEVE MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE**

VALIDEZ DE LA PROPUESTA 30 DIAS

Cordialmente,

MIGUEL ANTONIO RODRIGUEZ HERNANDEZ
M.P 00301801 MinMinas-CONTE