INSTRUMENTACIÓN - MONTAJE - AUTOMATIZACIÓN - TÈCNICAS INDUSTRIALES DE CONTROL - INGENIERIA ELECTRICA - INGENIERIA MECANICA - INGENIERIA CIVIL Carrera 23 # 57 - 49 Cali - Valle del Cauca - Colombia Tel: 4381181 - 4381195 - 4381441 Cel. 3137548533 web : www.imaticingenieria.com - e-mail: imaticing@yahoo.com administracion@imaticingenieria.com

1/F/01/02

IMATIC INGENIERÍA

NIT 800.195.522-1

Fecha Santiago de Cali, noviembre 12 de 2024

Cotizacion No. 4965

Empresa SENA y el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN

Atencion Ing Manuel Alejandro Hurtado

Telefono 0

Cargo Supervisor contrato

Celular 3013392609

E-mail mahurtadog@sena.edu.co

Asunto: Mtto correctivo subestacion - Obra adicional

TENEMOS EL AGRADO DE COTIZARLE EL SIGUIENTE PRODUCTO Y/O SERVICIO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
	MANTENIMIENTO INMUEBLES - CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE 300 kVA 13200 V / 227 V DEL CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA (ASTIN) DEL SENA REGIONAL VALLE EN LA VIGENCIA 2024.			
1	Suministro e instalación de TRES (3) cables NUEVOS de cinco (5) metros de longitud cada uno, tipo monopolar con aislamiento XLPE y chaqueta en PVC, tensión de operación 15 kV @ 133%, temperatura de operación de 90 oC, conductor en cobre calibre 2 AWG, pantalla en cinta de cobre, con terminales premoldeados tipo interior INSTALADOS y conectores BIMETÁLICOS en ambos extremos cada uno de ellos, para remplazar la acometida EXISTENTE de alimentación de media tensión que va de la salida de la celda del seccionador hasta la entrada del transformador de la subestación eléctrica. Previa a la instalación, se debe realizar la marcación de ambos extremos de cada cable con cinta de colores según el código de colores de media tensión; así mismo, a cada cable se le debe realizar la respectiva medición de resistencia de aislamiento según norma ANSI/NETA MTS ó similar, además de la verificación de la continuidad entre los extremos del conductor de cada cable así como la verificación de la continuidad entre los extremos de la pantalla de cada cable. La pantalla de cada cable se debe colocar a tierra única y exclusivamente del lado que sale de la celda del seccionador, en el barraje más cercano. Esta actividad debe incluir el respectivo informe técnico con los resultados de las pruebas y el registro fotográfico del proceso de instalación y puesta en servicio.	1	6.538.897	6.538.897
2	Suministro de OCHO (8) galones de aceite mineral dieléctrico NUEVO, libre de PCB´s y en condiciones físico-químicas óptimas, para completar y recuperar el nivel de aceite del transformador existente de 300 kVA de la subestación eléctrica. La maniobra se debe realizar con el transformador completamente desenergizado y con las demás precauciones de seguridad correspondientes; para efectuar el proceso de llenado, se debe remover la válvula de sobrepresión ubicada en la parte superior derecha de lado de baja tensión del transformador y a través de la abertura de la misma y utilizando una manguera, proceder a inyectar el aceite hasta completar el nivel correspondiente según los rangos del indicador de mirilla del transformador; al finalizar, se debe reinstalar la válvula de sobrepresión y energizar de nuevo el transformador intervenido.	1	2.772.278	2.772.278
			SUBTOTAL	
		IVA	19%	0
			TOTAL	**0**

Tiempo de Entrega: Según invitacion

Condiciones de Pago: Según invitacion

Vigencia de la cotización: 60 dias

Nota: Al enviar O.C relacionar No. de cotización

Articulos en bodega salvo venta previa,

Se aplica TRM a precio en USD/EUROS a la fecha de factura

Atentamente

Jesus Antonio Ruiz

3104283641

imaticing@yahoo.com,
administracion@imaticingenieria.com

INSTRUMENTACIÓN - MONTAJE - AUTOMATIZACIÓN - TÈCNICAS INDUSTRIALES DE CONTROL - INGENIERIA ELECTRICA - INGENIERIA MECANICA - INGENIERIA CIVIL Carrera 23 # 57 - 49 Cali - Valle del Cauca - Colombia Tel: 4381181 - 4381195 - 4381441 Cel. 3137548533 web : www.imaticingenieria.com - e-mail: imaticing@yahoo.com administracion@imaticingenieria.com

1/F/01/02

IMATIC INGENIERÍA

NIT 800.195.522-1

Fecha	Santiago de Cali, noviembre 12 de 2024
Empresa	SENA y el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN
Atencion	Ing Manuel Alejandro Hurtado
Cargo	Supervisor contrato
E-mail	mahurtadog@sena.edu.co
Asunto:	Mtto correctivo subestacion - Obra adicional

Cotizacion No. 4965

Telefono 0

Celular 3013392609

TENEMOS EL AGRADO DE COTIZARLE EL SIGUIENTE PRODUCTO Y/O SERVICIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	Vr.UNIT.	Vr.TOTAL
3	Suministro e instalación de licencia para AGREGAR un dispositivo de rango medio a la base de datos del software EXISTENTE de supervisión y monitoreo de energía Power Monitoring Expert PME 2023 de Schenider Electric de la plataforma de gestión de energía del centro ASTIN.	2	805.277	1.610.554
4	Medición de la resistividad del terreno en la zona verde aledaña a la SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, con mínimo cuatro (4) lecturas en dos (2) direcciones diferentes, preferiblemente cruzadas a 90o geométricos, con el propósito de estimar la capacidad de conducción eléctrica del terreno para facilitar el rediseño del SPT de la subestación y los tableros de los bloques; esto, conforme a los procedimientos y exigencias RETIE e IEEE 80 y IEEE 81. Incluye el informe técnico correspondiente.	1	832.612	832.612
5	Suministro e instalación de un dispositivos de protección contra sobretensiones (DPS) con las siguientes características: formato desenchufable de cartucho extraíble, para montaje en riel DIN, trifásico 3F+N+T, tensión de red (Un) 120/208 V, régimen de conexión a tierra TNS, para conexión única y exclusivamente en modo común, Tipo 2/Clase II para proteger contra sobretensiones transitorias inducidas (8/20 µs) según norma IEC/EN 61643-11, PSM4-40/230 TNS, tensión máxima de funcionamiento (Uc) 150 V referida a neutro, nivel de protección en tensión (Up) < 1 kV, corriente máxima de descarga (Imax @ 8/20) 40 kA, corriente nominal de descarga (In @ 8/20) 20 kA, producto certificado RETIE; se debe instalar y cablear en la entrada del Tablero General de Baja Tensión (TGBT) de la subestación eléctrica del ASTIN. Incluye el interruptor termomagnético tripolar de 3 x 40 A curva C IC60N A9F74340 montaje en riel DIN para la protección del DPS.	1	2.414.901	2.414.901
			SUBTOTAL	14.169.242
		IVA	19%	2.692.156
			TOTAL	**16.861.398**

Tiempo de Entrega: Según invitacion
Condiciones de Pago: Según invitacion
Vigencia de la cotización: 60 dias
Nota: Al enviar O.C relacionar No. de cotización
Articulos en bodega salvo venta previa,
Se aplica TRM a precio en USD/EUROS a la fecha de factura

Atentamente
Jesus Antonio Ruiz
3104283641
imaticing@yahoo.com,
administracion@imaticingenieria.com