Pereira, 12 de noviembre de 2024

Señores:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Ciudad

Referencia: Mantenimiento de estaciones de instrumentación.

Respetado Ing.

Mediante la presente, nos complace presentar nuestra propuesta económica para el mantenimiento de 4 estaciones de instrumentación. Esta propuesta incluye un análisis detallado de los servicios ofrecidos, así como los costos asociados. Nuestro objetivo es garantizar el óptimo funcionamiento de las estaciones, maximizando su eficiencia y prolongando su vida útil.

Además, estamos comprometidos con la calidad y la atención al cliente. Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional.

proyectos@smaf.com.co

Cels. 311 6304674

CANT	DESCRIPCIÓN	VLR UNT	VLR
2	EN LAS ESTACIONES DE PRESION (2) EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A REALIZAR DE ACUERDO NORMA IEC 61439 ,AL PROCEDIMIENTO QUE REQUIERE LA MÁQUINA DE CAMBIO DE PASAMUROS (22), (1)CAMBIO DE TEE, CAMBIO DE RACORES (14), CAMBIO DE VALVULA TIPO TABLERO (4), CAMBIO DE REGULADOR DE PRESIÓN 0 A 150 PSI(1), MANGUERA 6MM (40), REDUCCIÓN DE COPA, DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE I/P, MANTENIMIENTO REGISTRADOR ELECTROMECANICO, CALIBRACIÓN Y AJUSTE REGISTRADOR DE PRESIÓN, CALIBRACIÓN DE MANOMETROS, DESMONTE CALIBRACIÓN MANTENIMIENTO Y MONTAJE CONTROLADOR DE PRESIÓN, MANTENIMIENTOS VALVULAS DE CONTROL, MANTENIENTO TABLERO DE CONTROL, Revisión, configuración y calibración de elementos electrónicos de control, revisión sistema eléctrico y mecánico.	$ 22,680,000.00	$ 45,360,000

proyectos@smaf.com.co Cels. 311 6304674

1	EN LA ESTACIÓN DE FLUJO EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A REALIZAR DE ACUERDO NORMA IEC 61439, AL PROCEDIMIENTO QUE REQUIERE LA MAQUINA DE CAMBIO DE VALVULA DE CORTINA (1), MANGUERA 6 MM (12), MANTENIENTO AJUSTE Y REVISION DEL TABLERO DE CONTROL, SE DEBE REVISAR Y REPARAR ELECTROBOMBA, RACORES (6), CALIBRACION FINA PARA REGULADOR VERNIER (1), CAMBIO DE REGULADOR DE PRESIÓN, DESM-MTTO-MONTAJE CONTROLADOR DIGITAL DE PROCESOS, DESM-MTTO-MONTAJE VALVULAS SOLENOIDES, DESM-MTTO-MONTAJE VARIADOR DE FRECUENCIA, CALIBRACION Y AJUSTE DEL VARIADOR DE VELOCIDAD, DESM-MTTO-MONTAJETRANSMISOR DE FLUJO, CALIBRACIÓN TRANSMISOR DE FLUJO, DESM-MTTO-MONTAJE REGULADOR DE PROCESOS, DESM-MTTO-MONTAJE ROTAMETRO INDIADOR DE FLUJO, CAMBIOS ACCESORIOS NEUMÁTICOS, CAMBIO ACCESORIOS HIDRAULICOS, DESM-MTTO-MONTAJE TUBO VENTURI, DESM-MTTO-MONTAJE TANQUE DESPOSITO, REVISIÓN CORRECIÓN DIMENSIONAMIENTO VENTURI, AJUSTE Y CALIBRACIÓN ELEMENTO PRIMARIO DE FLUJO, REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE LA ESTACIÓN.	$ 26,960,000.00	$ 26,960,000

proyectos@smaf.com.co Cels. 311 6304674

1	EN LA ESTACIÓN DE TEMPERATURA(1) EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A REALIZAR DE ACUERDO NORMA IEC 61439 ,AL PROCEDIMIENTO QUE REQUIERE LA MAQUINA DE CAMBIO DE DESM-MTTO-MONTAJE TRANSMISOR DE TEMPERATURA, CALIBRACIÓN DEL TRANSMISOR DE TEMPERATURA (2), DESM-MTTO-MONTAJE SENSORES DE TEMPERATURA (2), CAMBIO RACORES (4), CAMBIO RACORES TEE (12) CAMBIO VALVULA TIPO TABLERO, MONTAJE DE REGULADORES DE PRESIÓN AJUSTE FINO VERNIER, CAMBIO DE REGULADOR VERNIER AJUSTE FINO, CAMBIO RACORES 1/8 (6), DESM-MTTO-MONTAJE VARIADOR DE CORRIENTE AC TRIAC, CALIBRACIÓN SENSORES DE TEMPERATURA (2), CAMBIO SISTEMA NEUMATICO, DESM-MTTO-MONTAJE REGISTRADOR DE PROCESOS, MANTENIMIENTO CLIBRACIÓN Y AJUSTE REGISTRADOR DE TEMPERATURA, DESM-MTTO-MONTAJE CALENTADOR DE PROCESOS, DESM-MTTO-MONTAJE CONTROLADOR DIGITAL DE PROCESOS, DESM-MTTO-MONTAJE VALVULAS SOLENOIDES, DESM-MTTO-MONTAJE TERMOSTATO, CALIBRACIÓN AJUSTE DE SWITCH DE TEMPERATURA, DESM-MTTO-MONTAJE TUBO VENTURI, AJUSTE Y CALIBRACIÓN ELEMENTO FINAL DE CONTROL, REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DE LA ESTACIÓN.	28,520,336.00	$	28,520,336
		SUB TOTAL	$	100,840,336
		IVA	$	19,159,664
		TOTAL	$	120,000,000

INCLUYE

- Inspección Visual: Revisión de componentes físicos, conexiones y estructuras para detectar desgaste o daños.
- Calibración: Ajuste de los instrumentos para asegurar que midan con precisión.

- **Limpieza:** Remoción de polvo, suciedad o contaminantes que puedan afectar el rendimiento.
- **Pruebas Funcionales:** Verificación de que todos los sistemas y dispositivos funcionen correctamente.
- **Reemplazo de Componentes:** Sustitución de piezas desgastadas o dañadas, como sensores, cables y conectores (incluidos en la oferta).
- **Actualización de Software:** Instalación de nuevas versiones de software o firmware para mejorar la funcionalidad.
- **Documentación:** Registro de todas las actividades realizadas, calibraciones y cambios, para mantener un historial completo.
- **Entrenamiento del Personal:** Capacitación sobre el uso y mantenimiento adecuado de los equipos.
- **Planificación de Mantenimientos Futuros:** Establecimiento de un calendario para mantenimientos preventivos y correctivos.
- **Análisis de Datos:** Revisión de los datos obtenidos para identificar tendencias y posibles mejoras en el sistema.

proyectos@smaf.com.co

Cels. 311 6304674

CONDICIONES DE PAGO

A convenir.

Atentamente,

Yenier Valencia Villegas.

Yenier Valencia Villegas
Ingeniero de proyectos
Risaralda - Colombia

proyectos@smaf.com.co
Cels. 311 6304674