

TERMINOS DE REFERENCIA

“MANTENIMIENTO DE CROMATOGRAFOS DE YPFB TRANSIERRA”.

1. OBJETIVO

Mantener en condiciones operativas los cromatógrafos de línea instalados en el gasoducto GASYRG de YPFB Transierra S.A. (en adelante YPFB-TS) para asegurar la correcta determinación de la composición de los componentes del gas transportado, para este fin se requiere realizar el mantenimiento preventivo y diagnóstico de los cromatógrafos que se tiene en las estaciones de medición.

2. ALCANCE

El servicio de mantenimiento preventivo aplica a los cromatógrafos Emerson 700XA C9+ que se encuentran en las estaciones de medición de YPFB-TS en: Villa Montes (1 equipo), Yacuiba (1 equipo), Río Grande (1 equipo) consistente pero no limitativo a las siguientes tareas:

- Reemplazo de repuestos:
 - limpieza con venteo de gas helio de todo el tramo desde la toma muestra hasta el cromatógrafo.
 - Filter Element 2 Micron PN: 2-4-5000-113.
 - Menbrane kit 120 Filter PN: 2-4-5000-938.
 - Kit Diaphragm, 10 port XA PN: 2-4-0710-171.
 - Kit Diaphragm, 6 port XA PN: 2-4-0710-248.
 - Carrier Dry assembly PN: 2-4-0500-180.
 - Assy, 6-port XA valve (reemplazo de válvulas si fuera necesario) 2-3-710-100.
 - Assy, 10-port XA valve (reemplazo de válvulas si fuera necesario) 2-3-0710-101.
 - Reemplazo de columnas si fuera necesario.
 - Revisión, calibración y puesta en marcha del cromatógrafo en línea.
 - Informe documentado del mantenimiento.
- YPFB-TS proveerá los repuestos que se requieran para el mantenimiento, así como la provisión de gas helio analítico y gas patrón.
- Es responsabilidad de la contratista que se adjudique el servicio, correr con los gastos de su movilización, alimentación, hospedaje y cualquier otro gasto inherente al recorrido de mantenimiento.

3. MANTENIMIENTO

Se estima un periodo de dos días por equipo, tiempo que debe ser analizado por cada proponente:

Día 1.- Diagnóstico del cromatógrafo y cambio de partes del equipo cuando aplique.

Día 2.- Revisión, verificación, Calibración y puesta en marcha del Cromatógrafo, y finalmente Elaboración de actas y reportes.

Las tareas y tiempo del servicio de campo están considerados para un lapso de hasta 8 días (tomando en cuenta que todos los equipos se encuentran en buen estado de operación) los mismos que serán programados en función al programa de mantenimiento mensual de YPFB-TS una vez se entregue la orden de servicio. Cada cromatógrafo intervenido debe tener un informe específico y el proyecto un informe final indicando las recomendaciones, estado de los equipo y previsiones por equipo para todo el sistema.

- La oferta de los proponentes debe incluir un cronograma con el recorrido detallando las actividades de cada día.
- El proponente debe disponer de todas las herramientas manuales, de software y de hardware necesarias para poder iniciar y completar los trabajos necesarios en cada equipo.
- El proponente debe presentar experiencia documentada de servicios en cromatógrafos de la serie 700XA.
- La empresa proponente, debe tener experiencia de al menos 3 años en mantenimiento de cromatógrafos Daniel 770XA.
- El ofertante debe emitir una carta de compromiso indicando que aplicará todos los requisitos de SSMS para contratistas de YPFB-TS según procedimiento S2-m02.01.
- durante toda la ejecución del recorrido, que son los siguientes:
 - Requisitos de Salud.
 - Requisitos de Seguridad.
 - Requisitos de Medio Ambiente.
 - Requisitos de Responsabilidad Social Empresarial.

NOTA. - Se adjunta los documentos indicados.

4. PLAN DE TRABAJO

El contratista debe presentar en su propuesta, un plan detallado sobre la ejecución de los trabajos donde indique el desarrollo de las actividades, debe describir la metodología, uso de equipos y sitios donde se desarrollarán actividades requeridas para el proyecto.

El contratista deberá presentar una descripción del Alcance de las actividades a ser ejecutadas en el proyecto cubriendo todos los requerimientos del pliego.

El contratista debe elaborar y presentar un cronograma de las actividades a realizar, su secuencia y duración. Este deber ser elaborado en MS Project. Este deberá ser enviado en su propuesta y debe estar alineado con el plazo propuesto por YPFB-TS. Deberá describir suficiente detalle y mostrar claramente los tiempos para la provisión del equipo y la duración de las actividades.

5. GARANTIA SOBRE EL SERVICIO

Cada proponente debe ofrecer un tiempo de garantía sobre el servicio realizado, si se establece que el servicio de mantenimiento a los cromatógrafos ha tenido fallas o errores, se realizará los ajustes necesarios o un nuevo mantenimiento al equipo de ser necesario sin costo para YPFB-TS, esta garantía será válida por 90 días calendario posteriores a la fecha de concluido el mantenimiento y reposición en servicio de cada cromatógrafo.