	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA	REQUERIMIENTO DE SERVICIO 2025
	TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA	

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA

1. OBJETIVO


Asegurar el proceso de gestión de la medición tanto de cantidad y calidad de gas natural, con la calibración de los analizadores de contaminantes de medición de transferencia de custodia del sistema de medición gas en tránsito en cumplimiento de las normativas aplicables a objeto de asegurar un correcto mantenimiento del sistema de medición de transferencia de custodia para el transporte de hidrocarburos.


2. ALCANCE




2.1 ALCANCE DEL SERVICIO


a) Servicio de mantenimiento y calibración del integrado Ametek y PSA

El presente servicio corresponde a actividades de mantenimiento y calibración del integrado AMETEK – PSA, del puente de medición fiscal gasoducto Gija – de la Estación de Medición Campo Grande de YPFB-TR, el cual comprende los analizadores:

Equipo	DESCRIPCIÓN
#1	Mantenimiento Preventivo - Analizador 933UV <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de Lámparas en Optical Bench. • Cambio de partes en Bloques de Columnas. • Cambio de partes en Bloque de Filtros. • Limpieza del Bloque de Filtro. • Llenado de reporte de confirmación metrológica. • Revisión de Históricos y Alarmas en software. • Verificación de Fugas en conectores y empalmes. 

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA	REQUERIMIENTO DE SERVICIO 2025
	TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA	

#2	Mantenimiento Preventivo - Analizador 3050-OLV <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de partes de Elementos Filtrantes. • Limpieza de Elementos Filtrantes. • Llenado de reporte de confirmación metrológica. • Revisión de Históricos y Alarmas en software • Verificación de Fugas en conectores y empalmes. 	
#3	Mantenimiento Preventivo - Monitor 241CE <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de Partes en Celda de Medición. • Cambio de partes en Bloque de Filtros. • Limpieza del bloque de Filtros. • Limpieza en Celda de Medición. • Llenado del reporte de confirmación metrológica. • Medición y regulación del Flujo de Venteo. • Revisión de Históricos y Alarmas en software • Verificación de Fugas en conectores y empalmes. 	
#4	Mantenimiento Preventivo – Analizador de Mercurio PSA Sir Galahad <ul style="list-style-type: none"> • Analizador – Toma muestra – Medidor de flujo • Cambio de partes en bloque de Filtros • Limpieza del bloque de Filtros • Limpieza en Celda de Medición • Llenado del reporte de confirmación metrológica • Medición y Regulación del Flujo en Venteo • Revisión de Históricos y alarmas acumulados. • Verificación de fugas en conectores y empalmes 	
#5	Software IA932. <ul style="list-style-type: none"> • Copia de respaldo Base de Datos. • Verificación de Parámetros. • Verificación de Comunicación. 	

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA	REQUERIMIENTO DE SERVICIO 2025
	TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA	

b) Documentos a presentar

El contratista previo a la ejecución de actividades en sitio, presentara los procedimientos de mantenimiento y calibración para los equipos a ser intervenidos.

Concluido el servicio de mantenimiento, la CONTRATISTA deberá presentar un INFORME escrito firmado y en formato digital, incluyendo la descripción de todas las actividades realizadas, los registros de la información de campo en los formatos que la CONTRATISTA elabore, se deben incluir todas las observaciones y/o recomendaciones detectadas en la ejecución del trabajo. Mínimamente se debe considerar la siguiente documentación:

- Informe final del mantenimiento y calibración
- Registro de los mantenimientos
- Orden de mantenimiento llenada
- Informe técnico de falla (si corresponde)
- Permisos de trabajo

c) Experiencia de la empresa y personal ejecutor

EL contratista deberá demostrar la experiencia para realizar actividades de “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA”, asimismo contar con el personal idóneo para el trabajo a realizar:

- Experiencia específica de la empresa

El contratista deberá detallar y demostrar su experiencia específica en el servicio a contratar, con una experiencia de 10 años y un mínimo de tres 3 servicios realizados en mantenimiento y calibración de equipos de hidrocarburos de igual características a los descritos

La contratista deberá demostrar respaldo o acreditación de fabricante para la prestación de servicios de asistencia técnica para equipos de la línea Ametek.


- Personal Técnico de Servicio

El contratista proporcionará el personal idóneo, con al menos 8 años de experiencia en mantenimiento de equipos solicitados, deberá tener al menos dos 2 cursos de capacitación en fábrica AEMTEK-PSA en los últimos 10 años (la contratista deberá adjuntar el CV con los certificados de capacitación).

d) Recursos para el servicio

La empresa contratista deberá contar con los recursos de herramientas necesarios para los trabajos de mantenimiento:

- Computadora portátil, con los juegos de cable de conexión, comunicación y software.
- Juego de herramientas necesarias para los mantenimientos de los equipos.
- Multímetro de medición

	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO AMETEK Y SIR GALAHAD PSA	REQUERIMIENTO DE SERVICIO 2025
	TÉRMINOS TÉCNICOS DE REFERENCIA	

- Reguladores de presión para los gases patrones sulfuro y propano.
- Material consumible (Teflón, alcohol iso-propílico, conectores, terminales, cintas aislantes, etc.)

e) Lugar de ejecución del servicio

Los equipos analizadores en línea están ubicados en la Estación de Campo Grande Gija de YPFB Transporte S.A. en el departamento de Tarija.

f) Plazos

El plazo para la ejecución del servicio es de **20 días calendario** a partir de la fecha establecida en la orden de proceder.

g) Requisitos adicionales

- La contratista debe de contar con los requisitos de SSMS de YPFB-TR para la habilitación del personal a ingreso a la Estacion de Campo Grande.
- La empresa contratista cubrirá sus gastos de movilización, estadías y alimentación.
- La contratista deberá de entregar lista de repuesto crítico y consumible de los equipos Ametek para el stock en almacén (Todos los repuestos críticos, suministro y gases patrones cubrirá YPFB-TR)