



Término de Referencia

**CALIBRACIÓN DE DETECTORES DE GASES Y
ALCOHOLÍMETROS**

Unidad Solicitante DGSSM&RSE
Gerencia Sub Gerencia de Operaciones

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETO	3
3. ALCANCE	3
4. DESCRIPCIÓN.....	3
5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS.....	4
5.1. PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN.....	4
5.2. REQUISITOS PARA PROVEEDORES	4
5.3. ENTREGABLES	4
5.4. LOGÍSTICA DEL SERVICIO.....	4
5.4.1. <i>Lugar del servicio</i>	4
5.4.2. <i>Plazo del servicio</i>	4
5.5. CONSIDERACIONES DE SEGUROS Y SMS.....	4
5.6. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.....	4
5.7. ANEXOS.....	5
5.8. METODOLOGÍA DE ADJUDICACIÓN	5

1. INTRODUCCIÓN

YPFB TRANSIERRA S.A. (en adelante YPFB TS) es una empresa dedicada al transporte de gas natural desde el departamento de Tarija, pasando por Chuquisaca hasta Santa Cruz, para lo cual es propietaria, opera y mantiene un gasoducto de 32" y 432 Km de longitud, denominado GASYRG.

YPFB TS cuenta con equipos de detección de gases y equipos alcoholímetros los cuales requieren que se les realice su mantenimiento y calibración, para que los mismos se encuentren en condiciones operativas y funcionales.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir el alcance, características y términos que el CONTRATISTA debe cumplir para la provisión del servicio de mantenimiento y calibración de detectores de gases y alcoholímetros, para su operación durante 24 meses.

3. ALCANCE

El servicio comprende la provisión de un servicio de mantenimiento y calibración de detectores de gases y alcoholímetros.

4. DESCRIPCIÓN

Los ítems registrados en la Orden de Servicio quedarán de la siguiente manera:

Cuadro 1: Servicios requeridos

ITEM	DETALLE	CANTIDAD EQUIPOS	CANTIDAD CALIBRACIONES
1	Mantenimiento y Calibración de Equipos		
1.1	Calibración Detector de Gas RKI GP-03	5	4
1.2	Calibración Detector de Gas LEL GAS ALERT MICROCLIP	1	4
1.3	Calibración Detector de Gas MSA-Modelo Altaír 4x	1	4
1.4	Calibración Alcoholímetro Intoximeter, Alcosensor FST	1	2
1.5	Calibración Alcoholímetro Intoximeter, Alcosensor V	1	2
1.6	Calibración Alcoholímetro LIFELOC FC 10	3	2
2	Provisión y montaje de Repuestos (Opcional a Requerimiento)		
2.1	Sensor LEL Detector de Gas RKI GP-03	1	1
2.2	Sensor LEL Detector LEL GAS ALERT MICROCLIP	1	1
2.3	Sensor (O ₂) Detector de Gas MSA-Modelo Altaír 4x	1	1
2.4	Sensor (CO) Detector de Gas MSA-Modelo Altaír 4x	1	1
2.5	Sensor (H ₂ S) Detector de Gas MSA-Modelo Altaír 4x	1	1
2.6	Sensor LEL Detector de Gas MSA-Modelo Altaír 4x	1	1
2.7	Sensor Intoximeter Alcosensor FST o Alcosensor V	1	1
2.8	Sensor Alcoholímetro LIFELOC FC 10	1	1

Para el mantenimiento de equipos y la provisión de repuestos (opcional), se requiere cumplir con lo siguiente:

- a) **Tiempo de entrega de equipos cuando se realiza una calibración**, cada trabajo de mantenimiento debe tener un plazo máximo de cinco (5) días hábiles para la devolución de los equipos, considerando que estos equipos son críticos para las actividades en los sitios operativos.
- b) **Tiempo de entrega de Provisión de Sensores**, el CONTRATISTA debe considerar un tiempo de entrega máximo de 90 días una vez realizada la solicitud del repuesto.

5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

A continuación, se detallan las condiciones y normas administrativas de YPFB TS aplicables al servicio, por las cuales se debe regir el ofertante, como ser:

5.1. Procedimiento de comunicación

El CONTRATISTA deberá designar responsable del servicio que coordinará todas las actividades con el Fiscal del Servicio designado por YPFB TS.

5.2. Requisitos para proveedores

El CONTRATISTA deberá presentar los siguientes requisitos:

- a) **Experiencia de la Empresa**, el CONTRATISTA debe presentar su currículo institucional demostrando una experiencia mínima de tres (3) años en la actividad de calibración de equipos relacionados al presente Término de Referencia.
- b) **Representación de la marca**, el CONTRATISTA debe presentar documentación que respalde de manera directa o mediante un sub contratista, la representación de la marca del instrumento a calibrar.

5.3. Entregables

El CONTRATISTA deberá presentar un informe en formato digital, con el detalle sobre los trabajos realizados a cada uno de los equipos intervenidos, conteniendo mínimamente los siguientes aspectos:

- ✓ Fecha de elaboración del informe
- ✓ Certificado de Calibración de cada equipo, incluyendo el gas patrón utilizado.
- ✓ Detalle de los trabajos ejecutados
- ✓ Registro fotográfico

5.4. Logística del servicio

5.4.1. Lugar del servicio

El servicio solicitado deberá ser ejecutado en las Instalaciones del CONTRATISTA.

5.4.2. Plazo del servicio

El plazo requerido para la ejecución del servicio es de 24 Meses, el cual se contabilizará a partir de la Orden de Proceder por parte de YPFB TS.

5.5. Consideraciones de Seguros y SMS

Según el alcance del servicio no se requieren seguros, ni requisitos SMS.

5.6. Formato de presentación de propuestas

Sin exclusión de otros requerimientos formales del proceso, el proponente debe presentar la siguiente información para la evaluación de las propuestas:

- a) Propuesta de servicios en el cual se debe verificar la existencia de todo el contenido solicitado en el punto 4 DESCRIPCIÓN.
- b) Documentación que respalde todo lo descrito en el punto 5.2 Requisito para Proveedores.
- c) La propuesta económica debe presentarse en la Planilla de Cotización (Formato B-1) llenando los campos en color amarillo con los precios en bolivianos.

5.7. Anexos

- Formato B-1 Planilla de Cotización

5.8. Metodología de Adjudicación

La metodología de adjudicación es por ÍTEMS.